

LOVOCHEMIE Lovochemie, a.s. Terežínská 57 Lovosice PŠČ 410 02	TOP-EMS-002 TECHNICKO-ORGANIZAČNÍ POSTUP NAKLÁDÁNÍ S CHEMICKÝMI LÁTKAMI A SMĚSMI	Strana: 1/11 Revize číslo: 2 Platnost od: 23. 1. 2025 Počet příloh: 6
--	---	--

Název:

TOP-EMS-002

TECHNICKO-ORGANIZAČNÍ POSTUP

NAKLÁDÁNÍ S CHEMICKÝMI LÁTKAMI A SMĚSMI

Autorizace:

	Zpracoval	Ověřil		Schválil
Funkce:	Specialista ŽP	Vedoucí OŽP	Specialista SŘ	Výrobní ředitel
Jméno:	Ing. Petr Zdeněk	Ing. Lubomír Valtr	Ing. Darina Burgrová	Ing. Zdeněk Šoral
Dne:	21. 1. 2025	21. 1. 2025	23. 1. 2025	21. 1. 2025
Podpis:	<i>Petr v.r.</i>	<i>Valtr v.r.</i>	<i>Burgrová v.r.</i>	<i>Šoral v.r.</i>

Před použitím dokumentu si podle data revize ověřte, že se jedná o aktuální platnou verzi dokumentu!

Originál platného dokumentu je k dispozici u SSŘ, platná elektronická verze je evidována v SharePointu v IŘD (Dokumentace IMS).

Obsah

1	Účel	3
2	Rozsah platnosti a odpovědnosti	3
3	Pojmy, zkratky	3
3.1	Pojmy	3
3.2	Zkratky	4
3.3	Právní předpisy	4
4	Postup	5
4.1	Nakládání	5
4.2	Skladování	6
4.3	Klasifikace	6
4.4	Registrace	7
4.5	Bezpečnostní list	7
4.5.1	BL produktů LCH	7
4.5.2	BL surovin a pomocných látek	7
4.5.3	Distribuce a zveřejňování BL	7
4.6	Školení zaměstnanců z nakládání s NCHL	8
4.7	Nové výrobky, suroviny a pomocné látky	8
4.7.1	Nová surovina, pomocná látka	8
4.7.2	Výroba nového výrobku	8
4.8	Evidence	9
5	Související dokumentace	9
5.1	Interní dokumentace	9
5.2	Externí dokumentace	9
6	Záznamy	10
7	Přílohy	10
7.1	Formuláře	10
7.2	Pevné přílohy	10
8	Podřízené dokumenty	10
9	Rozdělovník	10
10	Změny a revize	10

1 Účel

Lovochemie, a.s. podniká v souladu s legislativou upravující nakládání s NCHL (tj. např. s chemickým zákonem, zákonem o ochraně veřejného zdraví – viz kap. 3.3) a evropskými právními předpisy (CLP, REACH – viz kap. 3.3). Dokument rozpracovává uvedené právní předpisy a jejich požadavky na podmínky Lovochemie, a.s.

Předmětem podnikání **Lovochemie, a.s.** v oblasti chemické výroby je výroba a dovoz chemických látek a směsí klasifikovaných jako toxické, toxické pro reprodukci, nebezpečné pro životní prostředí, zdraví škodlivé, žíravé, dráždivé, senzibilující.

Rozšíření předmětu podnikání společnosti v souvislosti s výrobou nového výrobku s klasifikací odlišnou od uvedené v předmětu podnikání podléhá změně stanov společnosti, které schvaluje valná hromada akcionářů nebo jediný akcionář svým rozhodnutím.

2 Rozsah platnosti a odpovědnosti

TOP platí pro celou Lovochemii, a.s. a pro externí firmy, které působí v nájmu nebo při poskytování činnosti v areálu Lovochemie, a.s.

Odpovědnosti jsou uvedeny u jednotlivých činností v postupu.

3 Pojmy, zkratky

3.1 Pojmy

Chemické látky - chemické prvky a jejich sloučeniny v přírodním stavu nebo získané výrobním procesem, včetně všech přídatných látek nutných k uchování jeho stability a všech nečistot vznikajících v použitém procesu, avšak s vyloučením všech rozpouštědel, která lze oddělit bez ovlivnění stability látky nebo změny jejího složení.

Chemické směsi - směsi nebo roztoky složené ze dvou nebo více chemických látek (dříve označováno jako chemický přípravek).

Nebezpečné chemické látky a chemické směsi - látky a směsi, které vykazují jednu nebo více nebezpečných vlastností a pro tyto vlastnosti jsou klasifikovány podle nařízení CLP.

Osoba odborně způsobilá pro nakládání s vysoce toxickými chemickými látkami a chemickými směsmi - fyzická osoba s vysokoškolským vzděláním příslušného směru podle příslušného zákona – viz kap. 3.3 (obor chemie, všeobecné lékařství, zubní lékařství nebo stomatologie, farmacie, učitelské obory se zaměřením na chemii, akreditované magisterské studijní programy v oblasti veterinárního lékařství, hygieny, ochrany veřejného zdraví, rostlinolékařství nebo ochrana rostlin, popřípadě v rámci programu celoživotního vzdělávání v oboru rostlinolékařství či ochrana rostlin), fyzická osoba s vysokoškolským vzděláním, která má doklad o absolvování celoživotního vzdělávání v oboru toxikologie nebo fyzická osoba, která se podrobila úspěšné zkoušce odborné způsobilosti a má osvědčení dle příslušného ustanovení zákona o veřejném zdraví (viz kap. 3.3).

Bezpečnostní list - souhrn údajů o nebezpečné chemické látce nebo chemické směsi a údajů pro ochranu zdraví člověka nebo životního prostředí.

Klasifikace - postup zjišťování nebezpečných vlastností látek nebo směsí a jejich zařazení do jednotlivých skupin nebezpečnosti dle nařízení CLP (viz kap. 3.3).

Výrobce - fyzická nebo právnická osoba usazená ve Společenství, která vyrábí látku ve Společenství.

Dovozce - fyzická nebo právnická osoba usazená ve Společenství, která odpovídá za dovoz.

Distributor - fyzická nebo právnická osoba usazená ve Společenství, včetně maloobchodníka, která pouze skladuje a uvádí na trh látku samotnou nebo obsaženou směsí pro třetí osoby.

Následný uživatel - fyzická nebo právnická osoba usazená ve Společenství jiná než výrobce nebo dovozce, která používá látku samotnou nebo obsaženou ve směsi při své průmyslové nebo profesionální činnosti. Následným uživatelem není distributor ani spotřebitel. Za následného uživatele se považuje rovněž zpětný dovozce osvobozený podle čl. 2 odst. 7 písm. c) nařízení REACH (viz kap. 3.3).

Meziprodukt - látka, která je vyráběna a spotřebovávána nebo používána pro účely chemické výroby, aby byla přeměněna na jinou látku.

Nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi - každá činnost, jejímž předmětem jsou nebezpečné chemické látky a nebezpečné chemické přípravky, jejich výroba, dovoz, vývoz, prodej, používání, skladování, balení, označování a vnitropodniková doprava.

H-věty - (Hazard statements) standardní věty o nebezpečnosti.

P-věty - (Precautionary statements) pokyny pro bezpečné zacházení.

Specialista ŽP - zaměstnanec OŽP odpovědný za oblast nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi.

3.2 Zkratky

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (viz kap 3.3)
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (viz kap 3.3)
BL	Bezpečnostní list
CLP	Nařízení Evropského parlamentu a Rady o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (viz kap 3.3)
ECHA	Evropská chemická agentura
EU	Evropská unie
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
GSH	Granulovaná směsná hnojiva (výrobna v Městci Králové)
CHL	Chemická látka nebo směs
KHS	Krajská hygienická stanice
LCH	Lovochemie, a.s.
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NCHL	Nebezpečná chemická látka nebo směs (ve smyslu chemického zákona – viz kap. 3.3)
OBOZP	Oddělení BOZP a PO
OPM	Oddělení prodeje a marketingu
OŘJ	Oddělení řízení jakosti
OŽP	Oddělení životního prostředí
REACH	Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (viz kap 3.3)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (viz kap 3.3)
ŽP	Životní prostředí

3.3 Právní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (**chemický zákon**)

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; § 44a odst. 4, § 44b odst. 4

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, § 12a

(ES) č. 1907/2006, Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (**REACH**)

(ES) č. 1272/2008, Nařízení Evropského parlamentu a Rady o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (**CLP**)

(ES) č. 2008/68, Směrnice Evropského parlamentu a Rady o pozemní přepravě nebezpečných věcí

- **ADR** – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí, uzavřená dne 30. září 1957 v Ženevě, v platném znění
- **RID** – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí, obsažený v dodatku C Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), uzavřené dne 3. června 1999 ve Vilniusu, v platném znění
- **ADN** – Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách, uzavřená dne 26. května 2000 v Ženevě, v platném znění

(ES) č. 1005/2009, Nařízení Evropského parlamentu a Rady o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu

IPCS/EHC č. 225, Zásady hodnocení zdravotních rizik pro reprodukci spojených s expozicí chemickým látkám (Principles for Evaluating Health Risks to Reproduction Associated with Exposure to Chemicals); příloha TOP-ZP-002(P01)
Vlastnosti skupin klasifikovaných látek a směsí

4 Postup

4.1 Nakládání

Lovochemie je povinna nakládat s NCHL v souladu se zákonem o ochraně veřejného zdraví viz kap. 3.3. V podmínkách podniku se jedná zejména o:

- Školení z nakládání s NCHL
- Pravidla nakládání s NCHL
- BL
- Zabezpečení nakládání se zvláště nebezpečnými NCHL odborně způsobilou osobou

Při nakládání s NCHL musí každý zaměstnanec chránit zdraví člověka a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení.

Odpovědnost za svá oddělení nesou vedoucí zaměstnanci.

Lovochemie, a.s., může nakládat s NCHL, které jsou klasifikovány jako vysoce toxické, jen tehdy, pokud nakládání s těmito látkami nebo směsmi má zabezpečeno **odborně způsobilou osobou (OZO)**.

Dle příslušného ustanovení právního předpisu, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, směřjí mladiství žáci pouze v rámci přípravy na povolání, v rozsahu nezbytném pro naplnění rámcových vzdělávacích programů a při zachování ochrany zdraví nakládat s

a) nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako toxické, látkami a směsmi podle nařízení CLP, které mají přiřazenu třídu nebo třídy a kategorii nebo kategorie nebezpečnosti akutní toxicita kategorie 3 nebo toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 2, látkami a směsmi klasifikovanými jako žíravé, jakožto i látkami a směsmi podle nařízení CLP, které mají přiřazenu třídu a kategorii nebezpečnosti žíravost kategorie 1 se standardní větou o nebezpečnosti H314, látkami a směsmi klasifikovanými jako vysoce hořlavé a extrémně hořlavé, jakožto i látkami a směsmi podle nařízení CLP, které mají přiřazenu třídu a kategorii nebezpečnosti hořlavé kapaliny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo aerosoly kategorie 1 pouze pod přímým soustavným dohledem odpovědné osoby,

b) chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické nebo látkami a směsmi podle nařízení CLP, které mají přiřazenu třídu a kategorii nebo kategorie nebezpečnosti akutní toxicita kategorie 1 nebo 2 nebo toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 pouze pod přímým soustavným dozorem odborně způsobilé osoby.

Na základě předchozí novely zákona o ochraně veřejného zdraví (viz kap. 3.3) zpracovala LCH „Pravidla pro zacházení s vybranými nebezpečnými chemickými látkami a směsmi“ (dále jen **Pravidla**). Přestože z platné novely zákona byla povinnost zpracovat pravidla již odstraněna, LCH z praktických důvodů tato pravidla nadále udržuje a používá. Písemná pravidla se zpracovávají pro NCHL, které jsou klasifikovány jako vysoce toxické, toxické, žíravé, karcinogenní kategorie 1 nebo 2, mutagenní kategorie 1 nebo 2, toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2 a dále látkami a směsmi, které mají přiřazenu kategorii nebo kategorie nebezpečnosti karcinogenita kategorie 1A nebo 1B, mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1A nebo 1B a toxicita pro reprodukci kategorie 1A nebo 1B.

Pravidla zpracovává:

- Specialista ŽP za Lovochemii, a.s. (vč. údržby a vyjma OŘJ a GSH),
- vedoucí OŘJ za oddělení OŘJ a
- technik laboratoře za oddělení GSH.

Pravidla obsahují zejména informace o nebezpečných vlastnostech uvedených látek, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví, ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. Pravidla jsou dostupná všem zaměstnancům v [dokumentaci IŘD](#) a též musí být **vyvěšena v místě uložení a manipulace s NCHL**.

4.2 Skladování

Vedoucí oddělení a vedoucí zaměstnanci externích firem působících v areálu LCH jsou povinni:

- zabezpečit označení skladů CHL názvem skladované látky, u NCHL i příslušným výstražným GHS symbolem (příloha TOP-EMS-002(P03) Výstražné symboly nebezpečnosti)
- skladovat NCHL v původních obalech, v případě skladování v jiných nádobách než od výrobce, označit nádobu názvem skladované látky či směsi a odpovídajícím GHS symbolem (příloha TOP-EMS-002(P03)) Výstražné symboly nebezpečnosti) dle bezpečnostního listu látky či směsi. Potrubní vedení s NCHL po celou dobu jejich skladování nebo přepravy označit GHS symbolem (příloha TOP-EMS-002(P03)) Výstražné symboly nebezpečnosti) na viditelném místě a podle potřeby i vzorcem nebo názvem CHL
- zajistit, aby značky označující nádoby pro skladování NCHL a potrubní vedení, které tyto látky nebo směsi dopravují, nebyly snadno odstranitelné a byly umístěny na dostupných stranách nádoby nebo potrubního vedení. Značky na potrubním vedení se umísťují v účelných odstupech a v blízkosti nebezpečných míst, zejména u ventilů a spojů
- zabezpečit místnosti, uzavřené prostory nebo prostranství, kde je skladováno nebo dopravováno více NCHL, označením příslušnými GHS symboly, pokud nepostačují značky umístěné na jednotlivých obalech nebo nádobách. Sklady většího počtu NCHL musí být podle dané situace označeny v blízkosti místa skladování nebo na dveřích skladu
- zabezpečit, aby v laboratořích byly CHL klasifikované jako vysoce toxické skladovány v prostorách, které jsou uzamykatelné, zabezpečené proti vloupání a vstupu nepovolaných osob. Zároveň s těmito látkami nelze skladovat potraviny, nápoje, léčiva, výbušniny apod.
- zabezpečit, aby při skladování byla vyloučena záměna a vzájemné škodlivé působení uskladněných NCHL (dle pokynů v BL)
- zajistit, aby sklady byly vybaveny vhodnými prostředky pro první pomoc a pro očistu osob a asanaci skladovacích prostor se zřetelem na charakter skladovaných látek či směsí a bezpečnostní listy skladovaných NCHL
- zajistit, aby se na pracovišti bez požárního nebezpečí v jednom prostoru nebo požárním úseku neskladovaly NCHL, které jsou klasifikovány jako oxidující, extrémně hořlavé, vysoce hořlavé a hořlavé, nebo látky a směsi, které splňují kritéria tříd a kategorií nebezpečnosti 2.3; 2.6 a 2.7; 2.8 typy A až F; 2.9 až 2.14 a 2.15 typy A až F stanovených v nařízení CLP, v celkovém množství přesahujícím 1 000 kg v pevném stavu nebo 250 litrů v kapalném stavu.

4.3 Klasifikace

Za posouzení produktů LCH z hlediska NCHL a jejich klasifikaci NCHL a zařazení NCHL do jednotlivých skupin nebezpečnosti před uvedením na trh zodpovídá vedoucí OŽP. Vlastní klasifikaci a zařazení výrobků, látek a směsí do jednotlivých skupin nebezpečnosti provádí specialista ŽP. Přehled skupin klasifikovaných látek a směsí jsou uvedeny v příloze TOP-EMS-002(P01) Vlastnosti skupin klasifikovaných látek a směsí.

Za dodání podkladů pro provedení klasifikace produktů dle požadavků specialisty ŽP zodpovídá vedoucí oddělení, které produkt vyrábí.

[Registr používaných NCHL](#), se kterými se nakládá v Lovochemii, a.s., provozovně Lovosice, zpracovává a za jeho aktualizaci zodpovídá specialista ŽP ve spolupráci s vedoucími příslušných oddělení, které s NCHL nakládají. Registr používaných NCHL se kterými se nakládá v Lovochemii, a. s., provozovně Městec Králové, zpracovává a za jeho aktualizaci zodpovídá technik laboratoří oddělení GSH ve spolupráci se specialistou ŽP. Registr používaných chemikálií v laboratořích, se

kterými se nakládá v laboratořích OŘJ, zpracovává a za jeho aktualizaci zodpovídá vedoucí OŘJ. Registry jsou vedeny elektronicky a uloženy na [SharePointu](#).

4.4 Registrace

Za oznámení nové směsi, která má nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti nebo nebezpečné vlastnosti ovlivňující zdraví, na portál ECHA před jejím uvedením na trh zodpovídá vedoucí OŽP. Oznámení podává specialista ŽP, za podklady pro zpracování oznámení o nebezpečné směsi a jejich předání na OŽP zodpovídá vedoucí oddělení, které připravuje výrobu této směsi.

4.5 Bezpečnostní list

4.5.1 BL produktů LCH

Na všechny vyráběné produkty LCH musí být zpracovány BL.

Za zpracování bezpečnostního listu (v souladu s nařízením CLP a REACH) výrobku uváděného Lovochemií, a.s. na trh zodpovídá vedoucí OŽP. Bezpečnostní listy zpracovává a aktualizuje specialista ŽP a to v souladu s výrobními změnami a změnami legislativních požadavků.

BL se zpracovává i pro výrobky LCH, které **nejsou** klasifikované jako NCHL a to za účelem **dokladování**, že produkt není klasifikován jako NCHL.

Bezpečnostní list specialista ŽP zpracovává v souladu s pravidly pro řízenou dokumentaci, viz SM-SR-001 Řízení dokumentace a záznamů.

Za předání podkladů o výrobku pro zpracování bezpečnostního listu, specialistovi ŽP, zodpovídá vedoucí oddělení, které výrobek vyrábí.

Za distribuci aktuálních BL výrobků v češtině i v jiných jazycích zákazníkům zodpovídá vedoucí OP. Aktuální BL musí předat zákazníkovi nejpozději při prvním předání výrobku. Revizi BL klasifikovaných výrobků musí obdržet bezodkladně všichni zákazníci, kteří odebrali tyto výrobky během předchozích 12 měsíců. Pokud vznikne požadavek na novou jazykovou verzi, zajistí OPM přeložení příslušného BL. Cizojazyčné překlady jsou vedeny v [dokumentaci IŘD](#).

4.5.2 BL surovin a pomocných látek

Za zajištění aktuálního BL (v rozsahu daném nařízením CLP a REACH) pro nakupované suroviny, pomocné látky a chemikálie a jejich předání specialistovi ŽP v českém jazyce zodpovídá vedoucí oddělení zásobování, pro pomocné látky a prostředky pro údržbu nakupované oddělením nákupu vedoucí oddělení nákupu.

Pro suroviny a pomocné látky neklasifikované jako nebezpečné musí zajistit oddělení zásobování a nákupu prohlášení výrobce o neklasifikování CHL nebo bezpečnostní list a následně je předat specialistovi ŽP.

BL surovin, pomocných látek, prostředků pro údržbu a chemikálií používaných v laboratoři jsou k dispozici v [dokumentaci IŘD](#), kde je zajištěna i jejich archivace.

Za vložení BL do dokumentace IŘD zodpovídá specialista ŽP.

Pro zajištění používání aktuálních BL jsou vedeny seznamy nakupovaných NCHL. Seznamy nakupovaných NCHL jsou vedeny elektronicky v SharePointu. Za vedení seznamu NCHL, které nakupuje:

- oddělení zásobování, zodpovídá vedoucí oddělení zásobování.
- oddělení nákupu, zodpovídá vedoucí oddělení nákupu.

4.5.3 Distribuce a zveřejňování BL

Zaměstnanci, kteří v rámci své pracovní činnosti používají NCHL nebo mohou být během své práce vystaveni jejich účinkům, mají přístup k informacím o vlastnostech těchto látek nebo směsí prostřednictvím BL v [dokumentaci IŘD](#). V systému seznamování s interní dokumentací DATRON se zaznamená, že byl příslušný zaměstnanec seznámen s dokumentem při jeho prvním schválení a každé aktualizaci. Za seznámení zodpovídá zaměstnanec, kterému byl dokument zaslán k seznámení, kontrolu seznámení zaměstnanec provádějí jeho přímí nadřízení.

Vedoucí OP zodpovídá za zveřejňování BL výrobků na webových stránkách Lovochemie, a.s. a jejich průběžnou aktualizaci. Vkládány mohou být pouze aktuální BL výrobků vedené v [dokumentaci IŘD](#).

Za předání BL celnímu úřadu při dovozu NCHL zodpovídá vedoucí oddělení zásobování.

Za předání BL na portál ECHA při podání oznámení o nebezpečné chemické směsi při prvním uvedení směsi na trh a na vyžádání příslušnému správnímu úřadu zodpovídá vedoucí OŽP.

4.6 Školení zaměstnanců z nakládání s NCHL

Proškolení zaměstnanců (včetně údržby) z nakládání s NCHL provádí příslušný technolog provozu. O proškolení zaměstnanců se pořizuje písemný záznam.

Nakládat s vysoce toxickými CHL může i zaměstnanec, kterého prokazatelně zaškolila OZO. Opakované proškolení se provádí jedenkrát za 2 roky. O zaškolení a následném proškolení pořídí OZO písemný záznam.

Nakládat s CHL, pro které jsou vypracována Pravidla, může pouze zaměstnanec, který je s nimi prokazatelně seznámen. Za seznámení s elektronickou formou zodpovídá zaměstnanec, kterému byl dokument zaslán k seznámení, kontrolu seznámení zaměstnanec provádějí jeho přímí nadřízení.

4.7 Nové výrobky, suroviny a pomocné látky

4.7.1 Nová surovina, pomocná látka

Specialistovi ŽP jsou vedoucí oddělení povinni oznámit používání každé nové CHL.

Vedoucí oddělení zásobování či nákupu zodpovídá za včasné oznámení plánovaného dovozu CHL z jiných než členských států EU. Při nákupu NCHL z jiných než členských států EU zajistí vedoucí oddělení zásobování či nákupu od dodavatele, že látka nebo složky směsi jsou registrovány dle nařízení REACH. Při nákupu NCHL zajistí dále BL v českém jazyce.

Specialista ŽP:

- prověří, zda je k dispozici BL NCHL a v případě potřeby zajistí přepracování BL do formy dovozce a zapsání látky do registru používaných NCHL
- prověří, zda je klasifikace nově používané CHL v souladu s platnou legislativou
- prověří vliv na klasifikaci výrobků - dále viz kap. 4.7.2
- zkontroluje zda byl k BL přiložen scénář expozice odpovídající příslušnému použití NCHL, případně zajistí prostřednictvím oddělení zásobování jeho dodání od výrobce či dodavatele NCHL
- zajistí ve spolupráci s OBOZP a PO a příslušným vedoucím výroby provedení kontroly souladu provozních podmínek a opatření na ochranu zdraví a životního prostředí a příslušného expozičního scénáře. O této kontrole bude proveden záznam, který bude uložen v elektronické podobě ve veřejných dokumentech na SharePointu. Písemný originál zápisu podepsaný účastníky kontroly pak bude uložen ve složce v kanceláři specialisty ŽP.

Specialista BOZP a PO prověří zda:

- NCHL spadá do působnosti zákona o prevenci závažných havárií (viz kap. 3.3) a její vliv na systém řízení PZH v LCH

4.7.2 Výroba nového výrobku

Specialista ŽP prověří zda:

- CHL je již klasifikována a pokud není, provede její klasifikaci a zařazení do jednotlivých skupin nebezpečnosti.

Specialista BOZP a PO prověří zda:

- nový výrobek spadá do působnosti zákona o prevenci závažných havárií (viz kap. 3.3).

Specialista ŽP zapracuje zjištění do BL nového výrobku.

Specialista BOZP a PO zodpovídá za provedení aktualizace seznamu NCHL podléhajících zákonu o prevenci závažných havárií (viz kap. 3.3).

Za **podklady pro** provedení klasifikace a **vytvoření BL** nového výrobku a jejich předání specialistovi ŽP zodpovídá vedoucí oddělení, které bude NCHL vyrábět nebo uvádět na trh.

Vedoucí OP zajistí, že při veřejné propagaci nebo nabízení NCHL budou předány i informace o nebezpečných vlastnostech látky či směsi.

4.8 Evidence

Lovochemie, a.s. je povinna jako výrobce a dovozce NCHL vést evidenci o druhu, množství a vlastnostech látky nebo směsi.

Za vedení průběžné evidence v SAP zodpovídá:

- u vyrobených NCHL vedoucí příslušného výrobního oddělení
- u prodaných NCHL vedoucí oddělení prodeje
- u nakupovaných NCHL vedoucí oddělení zásobování.

Evidence NCHL klasifikovaných jako vysoce toxické se vede pro každou NCHL odděleně a evidenční záznamy musí obsahovat údaje o přijatém a vydaném množství, stavu zásob a jméno a příjmení osoby (název nebo firmu), které byly vydány. Evidenční záznamy se uchovávají nejméně po dobu 5 let po dosažení nulového stavu zásob NCHL.

Oddělení životního prostředí vede seznam NCHL ve formě Registru výrobků Lovochemie, a.s. a Registru používaných NCHL. Registry jsou vedeny elektronicky na [SharePointu](#).

OŘJ vede seznam NCHL ve formě Registru používaných chemikálií v laboratořích. Registr je veden elektronicky na [SharePointu](#).

5 Související dokumentace

5.1 Interní dokumentace

PRI-SR-001	Příručka IMS Lovochemie, a.s.
SM-SR-001	Řízení dokumentace a záznamů
SM-BOZP-001	Základní předpis BOZP
TOP-BOZP-003	Traumatologický plán
TOP-EMS-001_HP-01	Havarijní plán vody – Lovochemie
MPBR-GSH-001_HP-01	Havarijní plán vod - GSH
TOP-EMS-002_PCHL-01	Pravidla pro zacházení s vybranými NCHLaS – laboratoř GSH
MPBR-RJ-001_PCHL-01	Pravidla nakládání s NCHLaS – OŘJ
TOP-EMS-002_PCHL-02	Pravidla pro zacházení s vybranými NCHLaS – KD
TOP-EMS-002_PCHL-03	Pravidla pro zacházení s vybranými NCHLaS – E a VH
TOP-EMS-002_PCHL-04	Pravidla pro zacházení s vybranými NCHLaS – OVH
TOP-EMS-002_PCHL-05	Pravidla pro zacházení s vybranými NCHLaS – Údržba a ŽD
TOP-EMS-002_PCHL-06	Pravidla pro zacházení s vybranými NCHLaS – LH
SM-PZH-001	Povodňový plán
SM-PZH-002	Vnitřní havarijní plán

5.2 Externí dokumentace

ISO 9001, ISO 14001

viz kap. 3.3 tohoto dokumentu

6 Záznamy

Záznam o zaškolení a následném proškolení

Registr výrobků Lovochemie, a.s., Registr používaných NCHL a Registr používaných chemikálií v laboratořích jsou vedeny a archivovány na [SharePointu](#).

Evidence NCHL vyrobených a dovezených, uchovává se v **SAP** 5 let.

Evidenci NCHL klasifikovaných jako vysoce toxické vedou pracovníci odpovědní za skladování vysoce toxických látek. Evidence se na pracovišti uchovává 5 let po dosažení nulového stavu.

7 Přílohy

7.1 Formuláře

Nejsou.

7.2 Pevné přílohy

TOP-EMS-002(P01)	Vlastnosti skupin klasifikovaných látek a směsí
TOP-EMS-002(P02)	Odborná způsobilost pro nakládání s NCHL
TOP-EMS-002(P03)	Výstražné symboly nebezpečnosti
TOP-EMS-002(P04)	Znění H-vět
TOP-EMS-002(P05)	Znění P-vět
TOP-EMS-002(P06)	Záznam ověření souladu provozních podmínek s Exp.sc.

8 Podřízené dokumenty

Nejsou.

9 Rozdělovník

Dle směrnice SM-SR-001 Řízení dokumentace a záznamů.

10 Změny a revize

Číslo revize	Stručný popis změn	Datum revize
	Přepracování TOP-ZP-002 do nové šablony dle SM-SR-001 Řízení dokumentace a záznamů včetně aktualizace.	9. 11. 2018
1	Z důvodu převodu do nové aplikace IŘD byl dokument s původním názvem TOP-ZP-002 <i>Nakládání s chemickými látkami a směsmi</i> přejmenován na TOP-EMS-002 <i>Nakládání s chemickými látkami a směsmi</i> . Původní dokument bez revize je v příloze TOP-EMS-002(P99) <i>Původní dokument TOP-ZP-002 Nakládání s chemickými látkami a směsmi</i> a je stále platný. Seznámení s původním dokument v prostředí starého portálu je i nadále platné (ale v případě výzvy k seznámení s tímto dokumentem prostřednictvím DAS d.learning proveďte seznámení). Dokument bude revidován.	7/2020
2	Celková revize dokumentu	17.6.2024

--	--	--

VLASTNOSTI SKUPIN KLASIFIKOVANÝCH LÁTEK A SMĚSÍ

Nebezpečné vlastnosti látek

Látka nebo směs, která splňuje kritéria týkající se fyzikální nebezpečnosti, nebezpečnosti pro zdraví nebo nebezpečnosti pro životní prostředí, je nebezpečná a klasifikuje se podle příslušných tříd nebezpečnosti:

a) výbušniny; Výbušná látka nebo směs je tuhá nebo kapalná látka či směs látek, která je sama o sobě schopna chemickou reakcí vytvořit plyn takové teploty a tlaku a takové rychlosti, které mohou poškodit okolí. Tato definice zahrnuje pyrotechnické látky, i když nevyvíjejí plyny,

b) hořlavé plyny; „Hořlavým plynem“ se rozumí plyn nebo plynná směs, který má se vzduchem rozmezí hořlavosti při teplotě 20 °C a standardním tlaku 101,3 kPa.,

c) hořlavé aerosoly; Aerosoly se pro účely klasifikace považují za hořlavé, pokud obsahují kapaliny s bodem vzplanutí ≤ 93 °C, hořlavý plyn či hořlavou tuhou látku, nebo pokud je jejich spalné teplo alespoň 20kJ/g.

d) oxidující plyny; „Oxidujícím plynem“ se rozumí plyn nebo plynná směs, které mohou obecně poskytováním kyslíku způsobit nebo podpořit hoření jiných látek účinněji než vzduch,

e) plyny pod tlakem; „Plyny pod tlakem“ se rozumějí plyny nacházející se v nádobě při tlaku nejméně 200 kPa (manometr) nebo zkapalněné plyny nebo zkapalněné zchlazené plyny,

f) hořlavé kapaliny; Hořlavou kapalinou se rozumí kapalina s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C,

g) hořlavé tuhé látky; „Hořlavou tuhou látkou“ se rozumí tuhá látka, která se snadno zapaluje nebo může způsobit požár či k němu přispět třením,

h) samovolně reagující látky a směsi; „Samovolně reagující látkou nebo směsí“ se rozumí teplotně nestálá kapalná nebo tuhá látka nebo směs náchylná k silně exotermickému rozkladu i bez přístupu kyslíku (vzduchu). Tato definice vylučuje látky a směsi klasifikované podle této části jako výbušniny, organické peroxidy nebo oxidující látky a směsi,

i) samozápalné kapaliny; „Samozápalnou kapalinou“ se rozumí kapalná látka nebo směs, která se při styku se vzduchem i v malých množstvích zapálí do pěti minut,

j) samozápalné tuhé látky; „Samozápalnou tuhou látkou“ se rozumí tuhá látka nebo směs, která se při styku se vzduchem i v malých množstvích zapálí do pěti minut,

k) samozahřívající se látky a směsi; „Samozahřívající se látkou nebo směsí“ se rozumí kapalná nebo tuhá látka nebo směs jiná než samozápalná kapalina nebo tuhá látka, která je při reakci se vzduchem a bez dodání energie schopna se sama zahřívát; tato látka nebo směs se odlišuje od samozápalné kapaliny nebo tuhé látky tím, že se zapaluje pouze ve velkém množství (kilogramy) a po dlouhé době (hodiny nebo dny),

l) látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, „Látkou nebo směsí, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny,“ se rozumí tuhá nebo kapalná látka nebo směs, která je při vzájemném působení s vodou náchylná k tomu stát se samozápalnou nebo uvolňovat hořlavé plyny v nebezpečném množství,

m) oxidující kapaliny; „Oxidující kapalinou“ se rozumí látka nebo směs, která ačkoli sama není nutně vznětlivá, může obecně poskytováním kyslíku způsobit nebo podpořit hoření jiných látek,

n) oxidující tuhé látky; „Oxidující tuhou látkou“ se rozumí tuhá látka nebo směs, která ačkoli sama není nutně vznětlivá, může obecně poskytováním kyslíku způsobit nebo podpořit hoření jiných látek,

o) organické peroxidy; „Organickým peroxidem“ se rozumí kapalná nebo tuhá organická látka, která obsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- a kterou lze považovat za derivát peroxidu vodíku, v němž jsou jeden nebo oba atomy vodíku nahrazeny organickými radikály. Pojem organické peroxidy zahrnuje směsi organických peroxidů (přípravky), které obsahují nejméně jeden organický peroxid. Organické peroxidy jsou teplotně nestálé látky nebo směsi, které se mohou samourychněním exotermicky rozložit,

- p) látka a směs korozivní pro kovy; „Látkou nebo směsí korozivní pro kovy“ se rozumí látka nebo směs, která může chemickým působením poškodit či dokonce zničit kovy,
- q) znečistlivěle výbušnin; Znečistlivěle výbušnin jsou tuhé nebo kapalně výbušné látky nebo směsi, které jsou flegmatizovány za účelem potlačení jejich výbušných vlastností takovým způsobem, že u nich nedochází k masivnímu výbuchu a že nehoří příliš rychle, a mohou být proto vyňaty z třídy nebezpečnosti „Výbušnin“
- r) akutní toxicita; „Akutní toxicitou“ se rozumí závažné nepříznivé účinky na zdraví (tj. letalita), k nimž dojde po jednorázové nebo krátkodobé orální, dermální nebo inhalační expozici látky nebo směsi,
- s) žíravost/dráždivost pro kůži; „Žíravostí pro kůži“ se rozumí vyvolání nevratného poškození kůže, totiž viditelné nekrózy pokožky zasahující do šráry, po působení zkoušené látky po dobu až 4 hodin. „Dráždivostí pro kůži“ se rozumí vyvolání vratného poškození kůže po působení zkoušené látky po dobu až 4 hodin,
- t) vážné poškození očí/podráždění očí; „Vážným poškozením očí“ se rozumí vyvolání poškození oční tkáně nebo zhoršení vidění po aplikaci zkoušené látky na povrch oka, které není plně vratné. „Podrážděním očí“ se rozumí vyvolání změn v oku po aplikaci zkoušené látky na povrch oka, které jsou plně vratné,
- u) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže; „Látkou senzibilizující dýchací cesty“ se rozumí látka, která po vdechování vyvolává přecitlivělost dýchacích cest. „Látkou senzibilizující kůži“ se rozumí látka, která po styku s kůží vyvolává alergickou odpověď,
- v) mutagenita v zárodečných buňkách; Mutací se rozumí trvalá změna množství nebo struktury genetického materiálu v buňce. Pojem „mutace“ se vztahuje jak na dědičné genetické změny, které se mohou projevit na fenotypické úrovni, tak na změny DNA, jsou-li známy (včetně specifických změn párů bází a translokace chromozomů). Pojem „mutagenní“ a „mutagen“ se bude používat pro látky vyvolávající zvýšený výskyt mutací v populacích buněk nebo organismů,
- w) karcinogenita; Karcinogenem se rozumí látka nebo směs látek, které vyvolávají rakovinu nebo její větší výskyt. Látky, které vyvolaly benigní a maligní nádory v dobře provedených experimentálních studiích na zvířatech, se rovněž pokládají za látky, o nichž se předpokládá nebo u nichž existuje podezření, že jsou lidským karcinogenem, pokud neexistují přesvědčivé důkazy, že mechanismus tvorby nádoru není pro člověka relevantní,
- x) toxicita pro reprodukci; Toxicita pro reprodukci zahrnuje nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost u dospělých mužů a žen, jakož i vývojovou toxicitu u potomstva. Níže uvedené definice jsou upravené definice dohodnuté jako pracovní definice v zásadách hodnocení zdravotních rizik pro reprodukci spojených s expozicí chemickým látkám (viz kap. 3.3 TOP-EMS-002). Pro účely klasifikace s prokázanými geneticky podmíněnými dědičnými účinky na potomstvo zabývá oddíl „Mutagenita v zárodečných buňkách“, jelikož v nynějším systému klasifikace se považuje za vhodnější zabývat se těmito účinky v rámci samostatné třídy nebezpečnosti týkající se mutagenity v zárodečných buňkách,
- y) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice; „Toxicitou pro specifické cílové orgány (po jednorázové expozici)“ se rozumí specifické toxické účinky na cílové orgány, k nimž dojde po jednorázové expozici látky nebo směsi. Zahrnuty jsou všechny závažné účinky na zdraví, které mohou poškodit funkci, a to vratné i nevratné, okamžité nebo opožděné, kterými se výslovně nezabývají oddíly 3.1 až 3.7 a oddíl 3.10 přílohy I Nařízení CLP o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (viz kap. 3.3 TOP-EMS-002),
- z) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice; „Toxicitou pro cílové orgány (po opakované expozici)“ se rozumí specifické toxické účinky na cílové orgány, k nimž dojde po opakované expozici látky nebo směsi. Zahrnuty jsou všechny závažné účinky na zdraví, které mohou poškodit funkci, a to vratné i nevratné, okamžité nebo opožděné. Nezahrnují se však jiné specifické toxické účinky, kterými se výslovně zabývají oddíly 3.1 až 3.8 a oddíl 3.10 přílohy I Nařízení CLP o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (viz kap. 3.3 TOP-EMS-002),
- aa) nebezpečnost při vdechnutí; „Vdechnutím“ se rozumí vniknutí kapaliny nebo tuhé látky či směsi do průdušnice a dolních cest dýchacích přímo ústní nebo nosní dutinou nebo nepřímo při dávení. Toxicita při vdechnutí zahrnuje vážné akutní účinky, například chemickou pneumonii, různé stupně poškození plic nebo smrt po vdechnutí,
- ab) narušení činnosti endokrinního systému pro lidské zdraví; „Endokrinním disruptorem“ se rozumí látka, která mění jednu nebo více funkcí endokrinního systému, a v důsledku toho způsobuje nepříznivé účinky na intaktní

organismus, jeho potomstvo, populace nebo subpopulace. „Narušením činnosti endokrinního systému“ se rozumí změna jedné nebo více funkcí endokrinního systému způsobená endokrinním disruptorem,

ac) nebezpečnost pro vodní prostředí; „Akutní toxicitou pro vodní prostředí“ se rozumí vnitřní vlastnost látky být nebezpečnou pro vodní organismus po krátkodobé expozici této látky ve vodním prostředí. „Chronickou toxicitou pro vodní prostředí“ se rozumí vnitřní schopnost látky vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy během expozic ve vodním prostředí, které jsou určeny životním cyklem organismu,

ad) narušení činnosti endokrinního systému pro životní prostředí; „Endokrinním disruptorem“ se rozumí látka, která mění jednu nebo více funkcí endokrinního systému, a v důsledku toho způsobuje nepříznivé účinky na intaktní organismus, jeho potomstvo, populace nebo subpopulace. „Narušením činnosti endokrinního systému“ se rozumí změna jedné nebo více funkcí endokrinního systému způsobená endokrinním disruptorem,

ae) perzistentní, bioakumulativní a toxické; „Persistentní“ je látka, u které je splněna kterákoliv z následujících podmínek: 1) poločas rozkladu v mořské vodě je delší než 60 dnů; 2) poločas rozkladu ve sladké vodě nebo ve vodě v ústí řek je delší než 40 dnů; 3) poločas rozkladu v mořském sedimentu je delší než 180 dnů; 4) poločas rozkladu ve sladkovodním sedimentu nebo v sedimentu v ústí řek je delší než 120 dnů; 5) poločas rozkladu v půdě je delší než 120 dnů.

„Bioakumulativní“ je látka, u níž je biokoncentrační faktor u vodních druhů vyšší než 2000.

„Toxická“ je látka v každém z následujících případů: 1) dlouhodobá koncentrace bez pozorovaného účinku (NOEC) nebo ECx (např. EC10) u mořských nebo sladkovodních organismů je nižší než 0,01 mg/l; 2) látka či směs splňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní (kategorie 1 A nebo 1B), mutagenní v zárodečných buňkách (kategorie 1 A nebo 1B) nebo toxická pro reprodukci (kategorie 1 A, 1B nebo 2); 3) existují jiné důkazy chronické toxicity, podle kterých látka či směs splňuje kritéria pro klasifikaci: toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE kategorie 1 nebo 2); 4) látka či směs splňuje kritéria pro klasifikaci jako endokrinní disruptor (kategorie 1) pro člověka nebo životní prostředí,

af) vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; „Vysoce persistentní“ je látka, pokud splňuje kteroukoliv z těchto podmínek: 1) poločas rozkladu ve slané či sladké vodě nebo ve vodě v ústí řek je delší než 60 dnů; 2) poločas rozkladu v mořském nebo sladkovodním sedimentu nebo v sedimentu v ústí řek je delší než 180 dnů; 3) poločas rozkladu v půdě je delší než 180 dnů.

„Vysoce bioakumulativní“ je látka, u níž je biokoncentrační faktor u vodních druhů vyšší než 5000,

ag) persistentní, mobilní a toxické; „PMT – persistentní, mobilní a toxická“ je látka, pokud splňuje tato kritéria persistence, mobility a toxicity:

Persistence: 1) poločas rozkladu v mořské vodě je delší než 60 dnů; 2) poločas rozkladu ve sladké vodě nebo ve vodě v ústí řek je delší než 40 dnů; 3) poločas rozkladu v mořském sedimentu je delší než 180 dnů; 4) poločas rozkladu ve sladkovodním sedimentu nebo v sedimentu v ústí řek je delší než 120 dnů; 5) poločas rozkladu v půdě je delší než 120 dnů.

Mobilita: Látka se považuje za látku splňující kritérium mobility (M), je-li hodnota log Koc nižší než 3. U ionizovatelné látky se kritérium mobility považuje za splněné, je-li nejnižší hodnota log Koc pro pH 4–9 nižší než 3.

Toxicita: 1) dlouhodobá koncentrace bez pozorovaného účinku (NOEC) nebo ECx (např. EC10) u mořských nebo sladkovodních organismů je nižší než 0,01 mg/l; 2) látka splňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní (kategorie 1 A nebo 1B), mutagenní v zárodečných buňkách (kategorie 1 A nebo 1B) nebo toxická pro reprodukci (kategorie 1 A, 1B nebo 2); 3) existují jiné důkazy chronické toxicity, podle kterých látka splňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE kategorie 1 nebo 2); 4) látka splňuje kritéria pro klasifikaci jako endokrinní disruptor (kategorie 1) pro lidské zdraví nebo životní prostředí,

ah) vysoce persistentní a vysoce mobilní; Látka se považuje za látku „vPvM“, pokud splňuje níže uvedená kritéria persistence a mobility:

Vysoká persistence: 1) poločas rozkladu ve slané či sladké vodě nebo ve vodě v ústí řek je delší než 60 dnů; 2) poločas rozkladu v mořském nebo sladkovodním sedimentu nebo v sedimentu v ústí řek je delší než 180 dnů; 3) poločas rozkladu v půdě je delší než 180 dnů.

Vysoká mobilita: Látka se považuje za látku splňující kritérium vysoké mobility (M), je-li hodnota log Koc nižší než 2. U ionizovatelné látky se kritérium mobility považuje za splněné, je-li nejnižší hodnota log Koc pro pH 4–9 nižší než 2,

ai) nebezpečnost pro ozonovou vrstvu; Látkou nebezpečnou pro ozonovou vrstvu se rozumí látka, která na základě dostupných poznatků o jejích vlastnostech a jejím předpokládaném nebo pozorovaném osudu a chování v životním prostředí může představovat nebezpečí pro strukturu a fungování stratosférické ozonové vrstvy. Platí pro látky, které jsou uvedeny v příloze I evropského nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (viz kap. 3.3 TOP-EMS-002).

ODBORNÁ ZPŮSOBILOST PRO NAKLÁDÁNÍ S NCHLaS

Požadavky na odbornou způsobilost

- dle příslušného ustanovení zákona o ochraně veřejného zdraví (viz kap. 3.3 TOP-EMS-002)

(1) Za fyzické osoby odborně způsobilé pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi klasifikovanými jako vysoce toxické se považují

a) absolventi vysokých škol, kteří

1. získali vysokoškolské vzdělání v magisterském studijním programu v oblasti vzdělávání Všeobecné lékařství a zubní lékařství, Farmacie nebo v oblasti vzdělávání Veterinární lékařství, veterinární hygiena nebo v oblasti vzdělávání Zdravotnické obory se zaměřením na přípravu odborného pracovníka v ochraně a podpoře veřejného zdraví nebo obdobné vysokoškolské vzdělání, které bylo získáno studiem na vysoké škole nezařazeným do oblasti vzdělávání,
2. získali vysokoškolské vzdělání v oblasti vzdělávání Chemie nebo obdobné vysokoškolské vzdělání, které bylo získáno studiem na vysoké škole nezařazeným do oblasti vzdělávání,
3. získali vysokoškolské vzdělání v oblasti vzdělávání Učitelství se zaměřením na chemii nebo obdobné vysokoškolské vzdělání, které bylo získáno studiem na vysoké škole nezařazeným do oblasti vzdělávání,
4. získali vysokoškolské vzdělání a mají doklad o absolvování celoživotního vzdělávání v oboru toxikologie,
5. získali vysokoškolské vzdělání a mají doklad o absolvování celoživotního vzdělávání v magisterském studijním programu v oblasti vzdělávání Biologie, ekologie a životní prostředí se zaměřením na rostlinolékařství a ochranu rostlin, obdobné vysokoškolské vzdělání, které bylo získáno studiem na vysoké škole nezařazeným do oblasti vzdělávání, nebo absolvovali program celoživotního vzdělávání se zaměřením na rostlinolékařství a ochranu rostlin,
6. fyzické osoby, které mají jiné vzdělání, než je uvedeno v písmeni a), a které se úspěšně podrobily zkoušce odborné způsobilosti a mají osvědčení podle odstavce 4 o odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi, které mají přiřazenu třídu nebezpečnosti akutní toxicita kategorie 1 nebo 2 podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

(2) Komisi pro přezkoušení odborné způsobilosti pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi, které mají přiřazenu třídu nebezpečnosti akutní toxicita kategorie 1 nebo 2 podle nařízení (ES) č. 1272/2008, zřizuje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví. Ministerstvo zdravotnictví stanoví prováděcím právním předpisem způsob zřízení komise a její složení, obsah a formu přihlášky ke zkoušce, základní obsah a podmínky provedení zkoušky a vzor osvědčení o odborné způsobilosti.

(3) Ke zkoušce se může přihlásit u kteréhokoliv zkušebního místa fyzická osoba starší 18 let, která má trvalý pobyt na území České republiky, popřípadě bydliště, jde-li o fyzickou osobu, která trvalý pobyt na území České republiky nemá (dále jen "uchazeč"). Pozvánku ke zkoušce doručí zkušební místo uchazeči nejpozději 30 dní před termínem konání zkoušky.

(4) Orgán ochrany veřejného zdraví vydá uchazeči, který úspěšně vykonal zkoušku, nejpozději do 30 dnů ode dne vykonání zkoušky osvědčení o odborné způsobilosti pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi, které mají přiřazenu třídu nebezpečnosti akutní toxicita kategorie 1 nebo 2 podle nařízení (ES) č. 1272/2008. Za vydání osvědčení se platí správní poplatek. Osvědčení je platné po dobu 5 let ode dne jeho vydání.

VÝSTRAŽNÉ SYMBOLY NEBEZPEČNOSTI A JEJICH PÍSEMNÉ VYJÁDŘENÍ

Symboly platné pro látky a směsi – CLP



GHS 01
výbušnina



GHS 02
hořlavé



GHS 03
oxidující



GHS 04
plyn pod tlakem



GHS 05
korozivní/žíravé



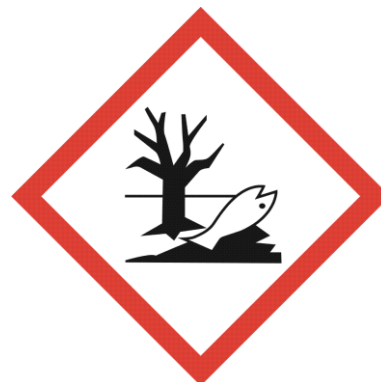
GHS 06
akutní toxicita



GHS 07
nebezpečné pro zdraví



GHS 08
vysoce nebezpečné pro zdraví



GHS 09
nebezpečné pro životní
prostředí

Znění H-vět (Hazard statements)

Standardní věty o nebezpečnosti podle přílohy III nařízení CLP o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (viz kap. 3.3 TOP-EMS-002)

H200 - Nestabilní výbušnina.

H201 - Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.

H202 - Výbušnina; vážné nebezpečí zasažení částicemi.

H203 - Výbušnina; nebezpečí požáru, tlakové vlny nebo zasažení částicemi.

H204 - Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi.

H205 - Při požáru může způsobit masivní výbuch.

H220 - Extrémně hořlavý plyn.

H221 - Hořlavý plyn.

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

H223 - Hořlavý aerosol.

H224 - Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H228 - Hořlavá tuhá látka.

H229 - Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H230 - Může reagovat výbušně i bez přítomnosti vzduchu.

H231 - Při zvýšeném tlaku a/nebo teplotě může reagovat výbušně i bez přítomnosti vzduchu.

H240 - Zahřívání může způsobit výbuch.

H241 - Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

H242 - Zahřívání může způsobit požár.

H250 - Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.

H251 - Samovolně se zahřívá: může se vznítit.

H252 - Ve velkém množství se samovolně zahřívá; může se vznítit.

H260 - Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.

H261 - Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

H270 - Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.

H271 - Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H272 - Může zesílit požár; oxidant.

H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H281 - Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem.

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H300 - Při požití může způsobit smrt.

H300+H310 - Při požití nebo při styku s kůží může způsobit smrt.

H300+H310+H330 - Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.

H300+H330 - Při požití nebo při vdechování může způsobit smrt.

H301 - Toxický při požití.

H301+H311 - Toxický při požití a při styku s kůží.

H301+H311+H331 - Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.

H301+H331 - Toxický při požití a při vdechování.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H302+H312 - Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

H302+H312+H332 - Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.

H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt.

- H310+H330 - Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.
- H311 - Toxický při styku s kůží.
- H311+H331 - Toxický při styku s kůží a při vdechování.
- H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H312+H332 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 - Dráždí kůži.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 - Při vdechování může způsobit smrt.
- H331 - Toxický při vdechování.
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H340 - Může vyvolat genetické poškození (uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
- H341 - Podezření na genetické poškození (uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
- H350 - Může vyvolat rakovinu (uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
- H350i - Může vyvolat rakovinu při vdechování.
- H351 - Podezření na vyvolání rakoviny (uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
- H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky (uved'te specifický účinek, je-li znám) (uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
- H360D - Může poškodit plod v těle matky.
- H360Df - Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H360F - Může poškodit reprodukční schopnost.
- H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- H360Fd - Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky (uved'te specifický účinek, je-li znám) (uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
- H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H361fd - Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H362 - Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
- H370 - Způsobuje poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) (uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
- H371 - Může způsobit poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) (uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
- H372 - Způsobuje poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
- H373 - Může způsobit poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H413 - Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

H420 - Poškozuje veřejné zdraví a životní prostředí tím, že ničí ozon ve svrchních vrstvách atmosféry.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti (EUH věty)

EUH001 - Výbušný v suchém stavu.

EUH014 - Prudce reaguje s vodou.

EUH018 - Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

EUH019 - Může vytvářet výbušné peroxidy.

EUH044 - Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

EUH029 - Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou.

EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

EUH032 - Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH070 - Toxický při styku s očima.

EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest.

EUH201 - Obsahuje olovo. Nemá se používat na povrchy, které mohou okusovat nebo olizovat děti.

EUH201A - Pozor! Obsahuje olovo.

EUH202 - Kyanoakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.

EUH203 - Obsahuje chrom (VI). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH205 - Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH206 - Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

EUH207 - Pozor! Obsahuje kadmium. Při používání vznikají nebezpečné výpary. Viz informace dodané výrobcem.

Dodržujte bezpečnostní pokyny.

EUH208 – Obsahuje (název senzibilizující látky). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH209 - Při používání se může stát vysoce hořlavým.

EUH209A - Při používání se může stát hořlavým.

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH211 - Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

EUH212 - Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

EUH380 - Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému u lidí.

EUH381 - Podezření, že vyvolává narušení činnosti endokrinního systému u lidí.

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

EUH430 - Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

EUH431 - Podezření, že vyvolává narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

EUH440 - Hromadí se v životním prostředí a živých organismech včetně člověka.

EUH441 - Silně se hromadí v životním prostředí a živých organismech včetně člověka.

EUH450 - Může způsobit dlouhodobé a difúzní znečištění vodních zdrojů.

EUH451 - Může způsobit velmi dlouhodobé a difúzní znečištění vodních zdrojů.

Znění P-vět (Precautionary statements)

Pokyny pro bezpečné zacházení podle přílohy IV nařízení CLP o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (viz kap. 3.3 TOP-ZP-002)

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P201 - Před použitím si obzortejte speciální instrukce.

P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P220 - Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů /... /hořlavých materiálů.

P221 - Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály...

P222 - Zabraňte styku se vzduchem.

P223 - Zabraňte styku s vodou.

P230 - Uchovávejte ve zvlhčeném stavu...

P231 - Manipulace pod inertním plynem.

P231+P232 - Manipulace pod inertním plynem. Chraňte před vlhkem.

P232 - Chraňte před vlhkem.

P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P234 - Uchovávejte pouze v původním obalu.

P235 - Uchovávejte v chladu.

P235+P410 - Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

P240 - Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 - Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/... / zařízení do výbušného prostředí.

P242 - Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.

P243 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P244 - Udržujte ventily i příslušenství čisté - bez olejů a maziv.

P250 - Nevystavujte obrušování/nárazům/... /tření.

P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P263 - Zabraňte styku během těhotenství/kojení.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte...

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P272 - Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P282 - Používejte ochranné rukavice proti chladu/obličejový štít/ochranné brýle.

P283 - Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv.

P284 - [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P301 - PŘI POŽITÍ:

P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302 - PŘI STYKU S KŮŽÍ:

P302+P334 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Ponořte do studené vody/zabalte do vlhkého obvazu.

P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...

P303 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304 - PŘI VDECHNUTÍ:

P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P306 - PŘI STYKU S ODĚVEM:

P306+P360 - PŘI STYKU S ODĚVEM: Kontaminovaný oděv a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a potom oděv odložte.

P308 - PŘI expozici nebo podezření na ni:

P308+P311 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P311 - Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P313 - Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P315 - Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P320 - Je nutné odborné ošetření (viz ... na tomto štítku).

P321 - Odborné ošetření (viz ... na štítku).

P330 - Vypláchněte ústa.

P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P332 - Při podráždění kůže:

P332+P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P333 - Při podráždění kůže nebo vyrážce:

P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P334 - Ponořte do studené vody/zabalte do vlhkého obvazu.

P335 - Volné částice odstraňte z kůže.

P335+P334 - Volné částice odstraňte z kůže. Ponořte do studené vody/zabalte do vlhkého obvazu.

P336 - Omrzlá místa ošetřete vlažnou vodou. Postižené místo netřete.

P337 - Přetrvává-li podráždění očí:

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P338 - Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P340 - Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P342 - Při dýchacích potížích:

P342+P311 - Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P361+P364 - Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P351 - Několik minut opatrně oplachujte vodou.

P352 - Omyjte velkým množstvím vody/...

P353 - Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P360 - Kontaminovaný oděv a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a potom oděv odložte.

P361 - Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte

P362 - Kontaminovaný oděv svlékněte.

P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

- P364 - A před opětovným použitím vyperte
- P370 - V případě požáru:
- P370+P376 - V případě požáru: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.
- P370+P378 - V případě požáru: K uhašení použijte...
- P370+P380 - V případě požáru: Vyklidte prostor.
- P370+P380+P375 - V případě požáru: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.
- P370+P372+P380+P373 - V případě požáru: Nebezpečí výbuchu. Vyklidte prostor. Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám.
- P371 - V případě velkého požáru a velkého množství:
- P371+P380+P375 - V případě velkého požáru a velkého množství: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.
- P372 - Nebezpečí výbuchu v případě požáru.
- P373 - Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám.
- P374 - Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření.
- P375 - Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.
- P376 - Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.
- P377 - Přetrvává-li podráždění očí:
- P378 - K uhašení použijte...
- P380 - Vyklidte prostor.
- P381 - Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
- P390 - Uniklý produkt absorbuje, aby se zabránilo materiálním škodám.
- P391 - Uniklý produkt seberte.
- P401 - Skladujte ...
- P402 - Skladujte na suchém místě.
- P402+P404 - Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.
- P403 - Skladujte na dobře větraném místě.
- P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P403+P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- P404 - Skladujte v uzavřeném obalu.
- P405 - Skladujte uzamčené.
- P406 - Skladujte v obalu odolném proti korozi/ ... obalu s odolnou vnitřní vrstvou.
- P407 - Mezi stohy/paletami ponechte vzduchovou mezeru.
- P410 - Chraňte před slunečním zářením.
- P410+P403 - Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.
- P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.
- P411 - Skladujte při teplotě nepřesahující ...°C/...°F.
- P411+P235 - Skladujte při teplotě nepřesahující ...°C/...°F. Uchovávejte v chladu.
- P412 - Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.
- P413 - Množství větší než ... kg/... liber skladujte při teplotě nepřesahující ...°C/...°F.
- P420 - Skladujte odděleně od ostatních materiálů.
- P422 - Skladujte pod ...
- P501 - Odstraňte obsah/obal ...
- P502 - Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci (Nebezpečný pro ozonovou vrstvu).
- P503 - Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci (Výbušniny).

ÚVOD – ZÁKLADNÍ PARAMETRY

vyplní OŽP

Název produktu:

CAS

pracoviště: Lovochemie, a. s., Lovosice

LCS: IS (průmyslové použití)

Skupenství:

klasifikace H3.. (nebezpečí pro zdraví) Zvolte položku.

klasifikace H4.. (nebezpečí pro ŽP) Zvolte položku.

POUŽITÍ NA PRACOVÍŠTI		ERC	PROC
		ERC	PROC

Za správnost a úplnost údajů o použití produktu na pracovišti odpovídá:

... (jméno a příjmení) ...

... (funkce) ...

HODNOCENÍ PROVOZNÍCH PODMÍNEK A OPATŘENÍ NA OCHRANU ZDRAVÍ A ŽP

❖ bylo ukončeno z následujícího důvodu:

- produkt není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví a životní prostředí ☐
- uživatel potvrdil, že produkt je používán jako meziprodukt (MZP) za přísně kontrolovaných podmínek (SCC) ☐

❖ bylo omezeno:

- na hodnocení opatření pro zdraví, protože produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí ☐
- na hodnocení opatření pro životní prostředí, protože produkt není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví ☐

.....
technik ŽP.....
(podpis)

ČÁST 1 - VYJÁDŘENÍ ODDĚLENÍ BOZP

Název produktu:

CAS

pracoviště: Lovochemie, a. s., Lovosice

LCS: IS (průmyslové použití)

Skupenství:

klasifikace H3.. (nebezpečí pro zdraví)

klasifikace H4.. (nebezpečí pro ŽP)

POUŽITÍ NA PRACOVÍŠTI		ERC	PROC
		ERC	PROC

POŽADAVKY NA OCHRANU ZDRAVÍ STANOVENÉ/DOPORUČENÉ OBOZP:

PARAMETR	ÚDAJ Z BL-ExpSc (vyplní OŽP)	LOVOCHEMIE SPLŇUJE	STAV V LOVOCHEMII / ZDŮVODNĚNÍ NESHODY / POZNÁMKA
Obecné		Zvolte položku.	
Ochrana dýchacích cest		Zvolte položku.	
Ochrana rukou		Zvolte položku.	
Ochrana těla		Zvolte položku.	
Ochrana očí		Zvolte položku.	

ZHODNOCENÍ POŽADAVKŮ NA OCHRANU ZDRAVÍ:

požadavky, které ze své pozice a platné legislativy OBOZP doporučuje/požaduje k řízení rizik souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při použití jsou v souladu s BL-ExpSc.

Za správnost odpovídá:

.....

specialista BOZP a PO

ČÁST 2 - VYJÁDŘENÍ ODBORU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Název produktu:

CAS

pracoviště: Lovochemie, a. s., Lovosice

LCS: IS (průmyslové použití)

Skupenství:

klasifikace H3.. (nebezpečí pro zdraví)

klasifikace H4.. (nebezpečí pro ŽP)

POUŽITÍ NA PRACOVÍŠTI		ERC	PROC
		ERC	PROC

POŽADAVKY NA OCHRANU ŽP STANOVENÉ/DOPORUČENÉ OŽP:

PARAMETR	ÚDAJ Z BL-ExpSc (vyplní OŽP)	LOVOCHEMIE SPLŇUJE	STAV V LOVOCHEMII / ZDŮVODNĚNÍ NESHODY / POZNÁMKA
Výtok z ČOV		zvolte položku	
Průtok přijímacího toku		zvolte položku	
Emise (faktor uvolnění) do vzduchu		Zvolte položku.	
Emise (faktor uvolnění) do vody		Zvolte položku.	
Požadavky na ochranu proti úniku do ovzduší		Zvolte položku.	
Požadavky na ochranu proti úniku do vod		Zvolte položku.	
Požadavky na nakládání s odpady		Zvolte položku.	

ZHODNOCENÍ POŽADAVKŮ NA OCHRANU ŽP:

požadavky, které ze své pozice a platné legislativy OŽP doporučuje/požaduje k řízení rizik souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při použití jsou v souladu s BL-ExpSc.

Za správnost odpovídá:

.....
vedoucí OŽP

ČÁST 3 - OVĚŘENÍ PROVOZEM

Název produktu:

CAS

pracoviště: Lovochemie, a. s., Lovosice

LCS: IS (průmyslové použití)

Skupenství:

klasifikace H3.. (nebezpečí pro zdraví)

klasifikace H4.. (nebezpečí pro ŽP)

POUŽITÍ NA PRACOVISTI		ERC	PROC
		ERC	PROC

PROVOZNÍ PODMÍNKY:

PARAMETR	ÚDAJ Z BL-ExpSc (vyplní OŽP)	LOVOCHEMIE SPLŇUJE	STAV V LOVOCHEMII / ZDŮVODNĚNÍ NESHODY / POZNÁMKA
Kategorie ERC		Zvolte položku.	
Kategorie PROC		Zvolte položku.	
Max. koncentrace		Zvolte položku.	
Max. počet emisních dnů za rok		Zvolte položku.	
Max. doba denní expozice		Zvolte položku.	
Větrání		Zvolte položku.	
Lokální odsávání		Zvolte položku.	
Další		Zvolte položku.	

DODRŽOVÁNÍ POŽADAVKŮ NA OCHRANU ZDRAVÍ A ŽP STANOVENÝCH OBOZP A OŽP LOVOCHEMIE

PARAMETR	POŽADAVKY STANOVENÉ OBOZP A OŽP (vyplní OŽP)	PROVOZ DODRŽUJE	STAV NA PROVOZE / ZDŮVODNĚNÍ NESHODY / POZNÁMKA
Požadavky na nakládání s odpady		Zvolte položku.	
Požadavky na ochranu zdraví		Zvolte položku.	
Požadavky na ochranu ŽP		Zvolte položku.	

ZHODNOCENÍ PROVOZNÍCH PODMÍNEK A DODRŽOVÁNÍ OPATŘENÍ:

provozní podmínky při Zvolte položku.

požadavky na ochranu zdraví a ŽP při Zvolte položku.

Za správnost odpovídá:

jméno

funkce (podpis)

jméno

funkce (podpis)

OVĚŘENÍ SOULADU - SHRnutí

Název produktu:

CAS

pracoviště: Lovochemie, a. s., Lovosice

LCS: IS (průmyslové použití)

Skupenství:

klasifikace H3.. (nebezpečí pro zdraví)

klasifikace H4.. (nebezpečí pro ŽP)

POUŽITÍ NA PRACOVIŠTI		ERC	PROC
		ERC	PROC

CELKOVÉ ZHODNOCENÍ PROVOZNÍCH PODMÍNEK A OPATŘENÍ NA OCHRANU ZDRAVÍ A ŽP:

na základě dílčích hodnocení, při kterých bylo zjištěno, že:

- provozní podmínky a dodržování opatření **Zvolte položku.**
- stanovená opatření na ochranu zdraví **Zvolte položku.**
- stanovená opatření na ochranu ŽP **Zvolte položku.**

bylo ověřeno, že provozní podmínky a opatření pro řízení rizik související s bezpečností, ochranou zdraví a ochranou životního prostředí **Zvolte položku.**

Výsledek hodnocení byl předán pracovišti prostřednictvím zaměstnance pověřeného ověřováním provozních podmínek.

Za dodržování provozních podmínek a technických opatření k řízení rizik, které jsou stanoveny v bezpečnostním listu a expozičních scénářích hodnoceného produktu, je, v souladu s čl. 4.13.4(b) směrnice 474, odpovědný vedoucí útvaru/pracoviště, na kterém se tento produkt vyrábí/používá a/nebo skladuje. V případě kontroly ze strany státních orgánů je povinen dodržování stanovených provozních podmínek a technických opatření prokázat.

Za soulad postupu hodnocení s nařízením REACH odpovídá:

.....
technik ŽP.....
(podpis)

Přehled deskriptorů emisí do ŽP (ERC)		
Výroba látek		
ERC 1	Výroba látky	
Výroba směsí, přebalování		
ERC2	Výroba směsí (formulace látky do směsi)	Týká se použití ve všech druhích formulačních průmyslových odvětví, kdy je látka vmíchávána do směsí. Např. výroba nátěrových hmot, barev, čistících přípravků, maziv, paliv
ERC 3	Zpracování do tuhého základu (formulace do pevné matrice)	Látka je vmíchávána tak, aby byla fyzikálně nebo chemicky vázána na povrchu nebo ve hmotě pevné matrice. Příklady: změkčovadla a stabilizátory v master-batches a produktech
Použití v průmyslových objektech		
ERC 4	Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (nezabudovaných do/na předmět)	Např. - rozpuštědla použitá při krystalizaci - použití jako čistící prostředek (rozpuštědlo, surfaktant) - vytlačování/lisování polymerů, při kterém je látka použita proti lepení, spékání
ERC 6b	Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez zabudování do/na předmět))	Látka reaguje při použití a ani ona, ani produkty její přeměny se nestávají součástí předmětu nebo jeho povrchu. Např. - bélicí činidlo v textilním nebo papírenském průmyslu - katalyzátor
ERC 6a	Použití jako meziprodukt	Surovina pro výrobu jiných látek.
ERC 6c	Použití monomeru při polymerizaci v průmyslovém zařízení	
ERC 6d	Použití jako reaktivní regulátory při polymerizaci v průmyslovém podniku	Síťovadla, tvrdidla při výrobě pryskyřic, termosetů, polymerů a pryží polymerizačními procesy (vulkanizační činidla, katalyzátory)
ERC 5	Použití v průmyslu, které vede k zpracování látky na/do výrobku.	Látka nebo její produkty přeměny jsou zpracovávány do výrobku. Např.: - pojiva a regulátory v lacích a lepidlech - barviva k barvení textilu, papíru, kůže - kovy nanášené na povrch pokovováním nebo galvanizačními postupy - změkčovadla, pigmenty nebo zpomalovače hoření ve hmotě výrobků nebo v nátěrech výrobků. Pokrývá rovněž i situaci, kdy zůstává součástí výrobků po tom, když byl použit jako průmyslový pomocný prostředek (tepelný stabilizátor při zpracování plastů).
ERC 7	Použití funkčních kapalin v průmyslu	Látka je používána jako funkční kapalina, ale nepřichází do styku s výrobkem. Je uzavřena během používání. Např. - motorové a strojní oleje - kapalné náplně hydraulických a teplosměnných zařízení Nepokrývá použití, kdy - látka je použita jako pomocný výrobní prostředek nebo reaktant v chemické výrobě - výrobky jsou ošetřeny pomocnými výrobními prostředky (např. čištění kovových částí nebo textilu, viz ERC 4)
Široce rozptýlené profesionální použití & Použití spotřebiteli		
ERC 8a	Velmi rozšířené použití nereaktivních pomocných výrobních prostředků (nezabudování do/na výrobku; vnitřní prostory)	Použití veřejností nebo profesionální použití. Použití vede k emisím do vzduchu a do odpadních vod. Např. - použití detergentů při praní textilu, použití kapalin pro strojní praní/mytí, WC čističe prostředky na údržbu kol - použití jako rozpuštědlo v nátěrových hmotách a lepidlech - použití jako vonné složky a hnací plyny aerosolů v osvěžovačích vzduchu

ERC 8d	Velmi rozšířené použití nereaktivních pomocných výrobních prostředků (nezabudování do/na výrobku; venkovní prostory)	Použití veřejností nebo profesionální použití. Např. použití v prostředcích na údržbu automobilů a kol (leštidla, maziva, odstraňovače námrazy, detergenty), použití jako těkavé složky laků a lepidel
ERC 8b	Velmi rozšířené použití reaktivních pomocných výrobních prostředků (nezabudování do/na výrobku; vnitřní prostory)	Použití veřejností nebo profesionální použití. Např. použití chlornanu sodného ve WC čističích, bělicí složky v pracích prostředcích, peroxid vodíku v prostředcích na ošetření zubů
ERC 8e	Velmi rozšířené použití reaktivních pomocných výrobních prostředků (nezabudování do/na výrobku; venkovní prostory)	Použití veřejností nebo profesionální použití. Např. použití chlornanu sodného nebo peroxidu pro čištění povrchů (stavební materiály)
ERC 8c	Velmi rozšířené použití vedoucí k zabudování látky do/na výrobek (vnitřní prostory)	Použití veřejností nebo profesionální použití; látka nebo produkty její přeměny jsou fyzikálně nebo chemicky zapojeny do výrobku nebo na povrch výrobku. Např. použití pojiv nebo regulátorů v nátěrech a v prostředcích pro povrchovou úpravu nebo v lepidlech
ERC 8f	Velmi rozšířené použití vedoucí k zabudování látky do/na výrobek (venkovní prostory)	Použití veřejností nebo profesionální použití; látka nebo produkty její přeměny jsou fyzikálně nebo chemicky zapojeny do výrobku nebo na povrch výrobku. Např. použití pojiv nebo regulátorů v nátěrech a v prostředcích pro povrchovou úpravu nebo v lepidlech
ERC 9a	Velmi rozšířené použití funkčních kapalin (uvnitř)	Použití veřejností nebo profesionální použití; látka je použita jako funkční kapalina a nepřichází do styku s výrobkem; látka je během používání uzavřena. Např. použití látky jako náplň v olejových radiátorech Nezahrnuje situace, kdy je látka/směs součástí výrobku (např. baterií).
ERC 9b	Velmi rozšířené použití funkčních kapalin (venku)	Použití veřejností nebo profesionální použití; látka je použita jako funkční kapalina a nepřichází do styku s výrobkem; látka je během používání uzavřena. Např. - motorové oleje - brzdová kapalina v automobilech - náplně klimatizačních zařízení
Používání výrobků (Service life)		
ERC 10a	Velmi rozšířené použití výrobků s nízkými emisemi (venku)	Použití veřejností nebo profesionální použití, při kterém nejsou uvolňovány záměrně emise a kde ani nejsou podmínky pro jejich významné uvolňování. Např. - používání kovových, dřevěných nebo plastových výrobků, stavební výrobky a konstrukční výrobky - automobilové baterie
ERC11a	Velmi rozšířené použití výrobků s nízkými emisemi (uvnitř)	Použití veřejností nebo profesionální použití, při kterém je registrovaná látka záměrně emitována nebo kde podmínky použití vedou k emisím.
ERC 10b	Velmi rozšířené použití výrobků s vysokými emisemi (venku)	Použití veřejností nebo profesionální použití
ERC 11b	Velmi rozšířené použití výrobků s vysokými nebo zamýšleným uvolňováním (ve vnitřních prostorách)	Použití profesionály nebo veřejností, při kterém je registrovaná látka záměrně uvolňována nebo podmínky používání podporují uvolňování. Použije se také při zpracování výrobku veřejností nebo profesionály, které vede k velkému uvolňování registrované látky (záměrnému i nezáměrnému) z matrice nebo s matricí výrobku. Např. - látky uvolňované z vláken z textilu (oděvy, podlahové krytiny) při jejich praní - vonné látky z výrobků (hračky, papír, hygienické ubrousky, atd.)
ERC 12a	Zpracování výrobků v průmyslových areálech s nízkými emisemi	Použije se vůči látkám obsaženým ve hmotě výrobku nebo na povrchu výrobku, které jsou uvolňovány v malé míře v důsledku opracovávání výrobku dělníky; Např. stříhání textilu, stříhání, obrábění, mletí, broušení kovů nebo polymerů ve strojářském průmyslu
ERC 12b	Zpracování výrobků v průmyslových areálech s vysokými emisemi	Použije se vůči látkám obsaženým ve hmotě výrobku nebo na povrchu výrobku, které jsou uvolňovány ve velké míře v důsledku opracovávání výrobku dělníky; Např. - látky uvolňované při pískování nebo otryskávání lakovaných výrobků (velké množství prachu) - látky uvolňované z výrobku během jeho zpracování při zvýšených teplotách
ERC 12c	Použití výrobků v průmyslových areálech spojené s nízkými emisemi	Např. strojní zařízení průmyslových areálů. Poznámka: pokud jsou stejné výrobky používány i profesionálními uživateli a spotřebiteli (např. pera, desky, mobilní telefony), nemusí být použití ERC12c uváděno. Postačuje jeho uvedení pod ERC pro široce rozptýlené použití.

Přehled deskriptorů procesů (PROC)

PROC	Chemická výroba nebo zušlechťení v uzavřeném procesu	Kontinuální postupy za přísně kontrolovaných podmínek. Uzavřené přesuny jsou zahrnuty. Otevřené přesuny nejsou zahrnuty.
PROC 1	Chemická výroba nebo zušlechťení v uzavřeném procesu	Kontinuální postupy za přísně kontrolovaných podmínek. Uzavřené přesuny jsou zahrnuty. Otevřené přesuny nejsou zahrnuty.
PROC 2	Chemická výroba nebo zušlechťení v uzavřeném procesu s občasnou kontrolovanou expozicí	Kontinuální procesy s omezenou potřebou manuálních vstupů. Uzavřené přesuny jsou zahrnuty. Otevřené přesuny nejsou zahrnuty.
PROC 3	Výroba nebo smíchávání v chemickém průmyslu v uzavřených násadových zařízeních s občasnou kontrolovanou expozicí.	Výroba látek nebo směsí v uzavřených násadových zařízeních. Uzavřené přesuny jsou součástí. Otevřené přesuny nejsou součástí.
PROC 4	Chemická výroba s významnou možností expozice	Výroba látek nebo směsí v otevřených zařízeních. Uzavřené přesuny jsou součástí. Otevřené přesuny nejsou součástí.
PROC 5	Směšování nebo homogenizace v násadových postupech.	Směšování (případně i se změnou velikosti částic nebo smíchávání fází; energeticky náročnější) a homogenizace (obvykle mírnější postupy homogenizace složek ve stejné fázi, energeticky méně náročné) při výrobě směsí nebo při použití. Přesuny materiálu do zařízení a ze zařízení nejsou součástí.
PROC 6	Kalandrovací postupy	Zpracování velkých povrchů za zvýšené teploty, např. kalandrování textilu, gumy nebo papíru.
PROC 7	Průmyslové nástřikové techniky	Rozstřikování kapalin nebo prášků do vzduchu (tlakovým vzduchem, hydraulickým tlakem, rotačními zařízeními (např. odstředivky)). „Průmyslový“ – pracovníci jsou zvláště zaškolení, dodržují předepsané postupy a pracují pod dohledem; nemusí to být jen v průmyslovém podniku. Nástřiky laků, otryskávání, prostředky nanášené rozstřikováním.
PROC 8a	Přesun látek nebo směsí v nespecializovaných zařízeních (nasazování a vypouštění)	Přesuny velkých množství do/ze zařízení; bez místních technických prostředků pro snižování expozice. Velké množství – desítky kilogramů a více.
PROC 8b	Přesun látek nebo směsí ve specializovaných zařízeních (nasazování a vypouštění)	Přesuny velkých množství do/ze zařízení vybavených technickými prostředky na snižování expozice. Velké množství – desítky kilogramů a více.
PROC 9	Přesun látek nebo směsí do malých obalů (specializované plnicí linky, včetně navažování)	Plnicí linky vybavené zachytem par, aerosolů a minimalizací úkapů a jiných úniků. PROC 9 lze použít i pro odběr vzorků.
PROC 10	Aplikace válečkem nebo štětcem	Aplikace laků, nátěrů, odstraňovačů, lepidel, čistících prostředků na povrchy s potenciální expozicí odstříknutím. Lze použít např. i pro čištění povrchů nářadím s dlouhou násadou.
PROC 11	Neprůmyslové nástřikové techniky	Rozstřikování kapalin nebo prášků do vzduchu (tlakovým vzduchem, hydraulickým tlakem, rotačními zařízeními (např. odstředivky)). Nástřiky laků, otryskávání, prostředky nanášené rozstřikováním. „Neprůmyslový“ – nesplňuje podmínky „průmyslový“ popsané v PROC 7. Nemusí to být jen v neprůmyslových zařízeních.
PROC 12	Použití jako pěnidlo při výrobě pěny.	Použití látky jako prostředku podporujícího tvorbu pěny kapalin (kontinuální nebo násadové postupy).
PROC 13	Úprava výrobků máčením a poléváním	Úprava výrobků máčením, poléváním, ponořováním, vsakováním, vymýváním, praním. Včetně zacházení s výrobky (ponořování a vyjímání, následné sušení, pokovování). Další fáze života výrobku nejsou zahrnuty.
PROC 14	Tabletování, stlačování, vytlačování, peletizace, granulace	Úprava směsí nebo látek do tvaru požadovaného pro další použití.
PROC 15	Použití jako laboratorní činidlo.	Použití v malých množstvích (do 1 kg při zpracování nebo uloženo na pracovišti. Zejména výzkumné a kontrolní laboratoře. Laboratorní činnosti s větším božstvím nebo poloprovozní výzkum a vývoj se považují za průmyslové postupy,
PROC 16	Použití jako palivo	Pokrývá pevná i kapalná paliva včetně aditiv, včetně přesunu v uzavřeném systému, při kterém je možná jen omezená expozice nespáleného produktu. Nepokrývá expozici spaliny. PROC 8 a PROC 9 se v tomto případě nezohledňují.
PROC 17	Mazání za podmínek vystavení vysoké energii v kovozpracujícím průmyslu	Postupy při zpracování kovů za vysokých teplot, např. válcování, vytlačování, vrtání a drcení. Přesuny do/ze zařízení nejsou zahrnuty.

PROC 18	Obecné mazání za podmínek vysoké kinetické energie	Zahrnuje i ruční aplikace. Nezahrnuje postupy plnění a vyprazdňování.
PROC 19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukama	Předpokládá se expozice rukou a předloktí; nespecializované nástroje, OOP nebo jiná opatření lze použít. Např. smíchání cementu a omítkových směsí, příprava barvy na vlasy nebo bělicího roztoku.
PROC 20	Použití jako funkční kapaliny v malých zařízeních	Zahrnuje plnění a vypouštění funkčních kapalin (včetně přesunu v uzavřeném systému), např. teplosměnné nebo tlakové kapaliny. Např. plnění a vypouštění motorového a převodového oleje, brzdové kapaliny. PROC 8 a PROC 9 se v tomto případě nezohledňují.
PROC 21	Nízkoenergetická manipulace a zpracování látek zabudovaných ve výrobcích	Manuální stříhání/řezání, válcování za studena, montáž/demontáž výrobků. Může být použito i pro ruční manipulaci nebo přesun masivních kovových objektů.
PROC 22	Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za významně zvýšené teploty	Zpracování v tavicích kotlích, hutních pecích, rafinériích a vypalovacích pecích s výjimkou slévání, odlévání a struskování. Činnosti s chladným materiálem po snížení teploty mohou být pokryty PROC 21 nebo PROC 26.
PROC 23	Otevřené zpracování a přesuny za významně zvýšené teploty	Lití, odpich, struskování. Pokrývá také pokovování smáčením v tavenině
PROC 24	Vysoce energetické zpracování látek zabudovaných do materiálů nebo výrobků.	Je uplatňovaná významná mechanická nebo tepelná energie např. válcování/lisování za tepla, mechanické řezání, vrtání, pískování, stripování.
PROC 25	Jiné práce s kovy za horka	Sváření, pájení, děrování, broušení, řezání plamenem.
PROC 26	Zacházení s anorganickými látkami při běžné teplotě	Přesun a zacházení s rudami, koncentráty, kovy a jinými anorganickými materiály v pevném stavu, schopném uvolňovat prach (ne v masivním stavu).
PROC 27a	Výroba kovových prášků (horkými procesy)	Výroba horkými metalurgickými procesy (atomizace, suchá dispergace).
PROC 27b	Výroba kovových prášků (mokrými postupy)	Výroba mokrými metalurgickými procesy (elektrolýza, mokrá dispergace).
PROC 28	Manuální údržba (čištění a opravy) strojního zařízení	Pokrývá postupy údržby, pokud nejsou již pokryty jinými popisovači. Např. • otevření a vstup do uzavřeného zařízení při čištění • obecné speciální/oddělené čistící činnosti prováděné jednou za směnu nebo méně často (čištění nasadových aparatur) • odstranění rozstříkaného materiálu kolem zařízení, odstranění filtrů nebo materiálů z filtrů • čištění podlah, např. znečištěných prachem unikajícím ze zařízení