

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.06.2020

Revize: 24.06.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: HADALAN LF68 12P**

· **Číslo výrobku:** 40233

· **UFI:** RN40-H01Q-S007-JNP6

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku**

Jednosložkové polyuretanové lepicí pojivo pro povrchové koberce z dekorativních kamínek do venkovního i vnitřního prostředí, bez obsahu rozpouštědel

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG

Mühlenschweg 6

D-49090 Osnabrück

Tel.: +49 2363 5663-0

· **Obor poskytující informace:**

Abteilung: Produktsicherheit

Tel. +49 2363 5663-0

info-hahne@sievert.de

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,

Tel.: 0551-19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Oligomer heksametylenodiiocyanianu

hexan-1,6-diyl-diisokyanát

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.06.2020

Revize: 24.06.2020

Obchodní označení: HADALAN LF68 12P

(pokračování strany 1)

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P304+P312 PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 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.
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další údaje:

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.


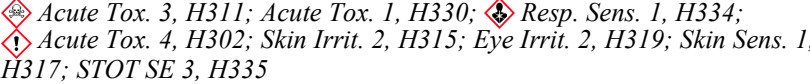
2.3 Další nebezpečnost
Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Přípravek na bázi alifatických polyisokyanátů.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 28182-81-2	Oligomer heksametylenodiizocyanianu 	50-100%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	hexan-1,6-diyl-diisokyanát 	< 0,25%

Dodatečná upozornění:

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

EC-No.: 500-060-2

Registrační číslo REACH: 01-2119485796-17-0000, 01-2119485796-17-0001

CAS No.: 28182-81-2

Hexamethylen-1,6-diisokyanát

INDEX. No: 615-011-00-1

Registrační číslo REACH: 01-2119457571-37-0000

CAS No.: 822-06-0

Specifické koncentrační limity (GHS):

Resp. Sens. 1 H334 > 0,5%

Skin Sens. 1 H317 > 0,5%

GISCODE: PU40

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci
Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Při požití: Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.06.2020

Revize: 24.06.2020

Obchodní označení: HADALAN LF68 12P

(pokračování strany 2)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Použití opatření protipožární přizpůsobit podmínkám v okolí.
Pěna, oxid uhličitý, suchý chemický, vodní sprej, sprej.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Možné tvorba oxidu uhelnatého, oxidů dusíku, isokyanátu a stopy kyanovodíku: V případě požáru.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nebezpečí výbuchu a požáru nevdechujte dýmy.
Self-dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nasadit záchranný dýchací přístroj.
Použijte ochranné vybavení. Nechráněné osoby se nesmí.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.
Vyhněte se kontaktu s kůží a očima.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladujte v chladném, suchém místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Uchovávat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Otevřené kontejnery opatrně, aby se zabránilo uzavření reakcí s atmosférickou vlhkostí.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.06.2020

Revize: 24.06.2020

Obchodní označení: **HADALAN LF68 12P**

(pokračování strany 3)

822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát (< 0,25%)

NPK	0,035 mg/m ³ , 0,005 ml/m ³
DFG	

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Díky dobré větrání není nutné.
- **Ochrana rukou:**
Ochranné rukavice
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
Vhodné materiály: butylkaučuk, nitril, PVC
- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**

Skupenství:	Kapalná
Barva:	nažloutlá, transparentní
Zápach:	Charakteristický
- **Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určena.
- **Bod vzplanutí:** 160 °C
- **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Hustota při 20 °C:** 1,14 g/cm³
- **Rozpusťnost ve / směsitelnost s vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- **Viskozita:**

Dynamicky při 20 °C:	400 mPas
----------------------	----------
- **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.06.2020

Revize: 24.06.2020

Obchodní označení: **HADALAN LF68 12P**

(pokračování strany 4)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Exotermická reakce s aminy a alkoholy. S rozvojem voda CO₂ -V uzavřených nádobách nárůst tlaku, riziko prasknutí.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
Akutní toxicita, orálně:
Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer
LD50 krysa: > 5.000 mg / kg
Akutní toxicita, inhalační:
Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer:
LC50 krysa, pes: 543 mg / m³, 4 h
Metoda: OECD testování Guideline 403
LC50 krysa, samice: 390 mg / m³, 4 h
Metoda: OECD testování Guideline 403
Tato látka byla ve formě (tj specifické distribuce velikosti částic), testované, které se liší od forem, jako je například
jsou uváděny na trh, a používají se vší pravděpodobností, je jiný. Na základě "split-vstupu"
Koncepce a dostupné údaje o velikosti částic během konečného použití látky je modifikovaná klasifikaci akutní inhalační toxicity opodstatněné.
Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita:
Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer
Trasa Použití: Subakutní inhalační toxicita, potkan
Metoda: OECD testování Guideline 412
Zkušební koncentrace - 4,3; 14,7 a 89,8 mg aerosol / m³
Expoziční doba - 3 týdny
(6 hod. Na každý den, 5 dní v týdnu)
4,3 mg / m³ bez náhrady tolerovaná koncentrace (NOEL)
14,7 mg / m³ zvýšení hmotnosti plic,
89,8 mg / m³ Zánětlivé změny respiračního traktu.
Odkazy na jiné poškození orgánů kromě dýchacích orgánů nevznikla.
Genotoxicitě in vitro:
Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer
Typ test: Salmonella / mikrosomů test (Ames test)
Výsledek: Žádný důkaz mutagenních účinků.
Metoda: OECD testování Guideline 471
Typ testu: Zkouška na chromozomové aberace in vitro
Výsledek: negativní
Metoda: OECD testování Guideline 473
Typ testu: bodová mutace v savčích buňkách (HPRT test)
Výsledek: negativní
Metoda: OECD testování Guideline 476
Pro více informací:
Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer
Zvláštní vlastnosti / účinky: nadměrné expozice - zejména při stříkání isokyanátovým laky na bázi bez ochranných opatření - je zde nebezpečí, závislá na koncentraci podráždění očí, nosu, krku a dýchacích cest. Zpožděný
Vzhled stížností a vývoj přecitlivělosti (potíže s dýcháním; Kašel, astma), jsou možné. U přecitlivělých osob může již při low isokyanát se spouští, rovněž pod hodnotou TLV.
Pro dlouhodobému kontaktu s kůží, opalování a dráždivé účinky jsou možné.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.06.2020

Revize: 24.06.2020

Obchodní označení: HADALAN LF68 12P

(pokračování strany 5)

- Pokusy na zvířatech a jiné studie naznačují, že kontakt s pokožkou Diizokyanáty v izokyanátového senzibilizace a respirační reakce hrát roli mohl.*
- Delší kontakt s kůží, opalování a dráždivé účinky jsou možné.*
- Pokusy na zvířatech a jiné studie ukazují, že se kontaktu pokožky s diizokyanátů v isokyanátovou senzibilizaci a respiračních reakcí mohou hrát roli.*
- **Akutní toxicita:**
Zdraví škodlivý při vdechování.
 - **Primární dráždivé účinky:**
 - **na kůži:** mírně dráždivý
 - **na zrak:** mírně dráždivý
 - **Senzibilizace:**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
 - **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 - **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

Toxicita

Akutní toxicita ryby:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

LC50> 100 mg / l

Druh: Danio rerio (zebra ryby)

Doba expozice: 96 h

Metoda: OECD testování Guideline 203

Příprava vzorku v důsledku reaktivity látky s vodou:

Ultra Turrax: 60 sec 8000 rpm ;. 24 magnetické míchadlo; Filtrace.

Akutní dafnie:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

EC 50> 100 mg / l

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Doba expozice: 48 h

Metoda: OECD testování Guideline 202

Příprava vzorku v důsledku reaktivity látky s vodou:

Ultra Turrax: 60 sec 8000 rpm ;. 24 magnetické míchadlo; Filtrace.

Akutní toxicita pro řasy:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

IC50> 100 mg / l

Testováno na: Scenedesmus subspicatus Doba trvání testu: 72 h

Metoda: OECD testování Guideline 201

Příprava vzorku v důsledku reaktivity látky s vodou:

Ultra Turrax: 60 sec 8000 rpm ;. 24 magnetické míchadlo; Filtrace.

Akutní bakteriální toxicita:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

EC50> 1000 mg / l

Testováno na: aktivovaného kalu Doba trvání testu: 3 h

Metoda: OECD testování Guideline 209

· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.06.2020

Revize: 24.06.2020

Obchodní označení: HADALAN LF68 12P

(pokračování strany 6)

12.3 Bioakumulační potenciál

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Biodegradace: 0%, 28 d, tj není snadno rozložitelné

Metoda: OECD testování Guideline 301 C

Další informace o ekotoxikologii:

Pryskyřice reaguje s vodou na rozhraní za vzniku oxidu uhličitého, aby se vytvořila tuhá, s vysokou teplotou a nerozpustný reakční produkt (polymočovinnové). Tato reakce je silně podporována rozhraní aktivních látek (z. B. tekutá mýdla), nebo ve vodě rozpustných rozpouštědel. Polyurea je inertní Předchozí zkušenosti a non-rozložitelné.

12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Ekotoxické účinky:
Poznámka: Škodlivý pro ryby.

Další ekologické údaje:
Všeobecná upozornění:

škodlivá pro vodní organismy

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Evropský katalog odpadů

08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
-----------	---

Kontaminované obaly:
Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN
ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
ADR, ADN, IMDG, IATA
třída odpadá
14.4 Obalová skupina
ADR, IMDG, IATA odpadá
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy
MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.
Přeprava/další údaje: Není nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.06.2020

Revize: 24.06.2020

Obchodní označení: **HADALAN LF68 12P**

(pokračování strany 7)

· UN "Model Regulation": odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **Národní předpisy:**· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
I	0,3

- **Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požítí.

H311 Toxický při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akutní toxicita - dermální – Kategorie 3

Acute Tox. 1: Akutní toxicita - inhalační – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akutní toxicita - inhalační – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3