

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Dátum vydania	01. 10. 2001	Dátum revízie I	08. 02. 2017
Dátum revízie II	20. 08. 2018	Dátum revízie III	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku


1.1. Identifikátor produktu		
Obchodný názov		NOVATMEL ®
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	lepiaci a tesniaci tmel v kartuši
	Použitia, ktoré sa neodporúčajú	neuvádza sa

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ - obchodné meno	NOVATO SK, spol. s r.o.
IČO	36234214
Ulica	Dr.G.Schaefflera 4
Smerové číslo	909 01
Mesto	Skalica
Štát	Slovenská republika
Telefónne číslo	+421 34 6647697
Osoba zodpovedná za kartu	Ing. Eva Lukáčiková
E-mail	lukacikova@vusapl.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166
------------------------------	--

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky/zmesi	<p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Nevykazuje fyzikálno-chemické nebezpečenstvo.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Priamy kontakt zmesi s očami môže spôsobiť podráždenie očí (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie). Môže spôsobiť alergickú reakciu pri kontakte s pokožkou. Požití môže spôsobiť bolesti brucha a nevoľnosť. Môže sa objaviť vracanie a hnačku.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Zmes nie je nebezpečná pre životné prostredie. Dodržiavajte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie.</p>
-------------------------------	--

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Eye Irrit. 2 H319 Respiračná/kožná senzibilizácia - Kožná senz. 1 - Skin Sens. 1 H317
2.2. Prvky označovania	
Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Pozor
Výstražné upozornenia	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Bezpečnostné upozornenia - prevencia	P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
Bezpečnostné upozornenia - odozva	P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P337 + P313: ak pretrváva podráždenie očí: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť. P302 + P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom. P363: Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.
Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie	P501: Odstráňte obsah a obal podľa miestnych predpisov

Ďalšie prvky značenia	Obsahuje: N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (CAS 1760-24-3) (max. 1,5%)
2.3. Iná nebezpečnosť	Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky. Priame zasiahnutie očí môže v prípade citlivých jedincov spôsobiť slabé podráždenie očí. Zabráňte zasiahnutiu očí a styku s pokožkou. Zabráňte požitiu. Zaistite tak, aby nedošlo zámene s nápojmi.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: netýka sa

3.2. Zmesi

Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-3 9	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2 špecifické a všeobecné koncentračné limity Skin Irrit. 2: c ≥ 10 % Eye Dam. 1: c ≥ 3 % Eye Irrit. 2: c ≥ 1 % Skin Sens, 1: c ≥ 1 %	H315 H318 H317 H411	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Dgr	(1,5 - 1) %

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	žiadne
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi	žiadna

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Pri obvyklom používaní a dodržiavaní pokynov z návodu na použitie nevzniká ohrozenie zdravia, a preto nie je lekárska pomoc nutná. Pri poskytovaní prvej pomoci zaistíte bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného. Pri prejavoch zdravotných ťažkostí alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekára a poskytnite mu originálny obal alebo informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Nevyvolávajte vracanie. V prípade spontánneho vracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. V prípade život ohrozujúcich stavov vykonajte resuscitáciu. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a nepodávajte nič ústami. Zabráňte prechladnutiu.
Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Pokiaľ dôjde k vdýchnutiu, prerušte expozíciu, nadýchajte sa čerstvého vzduchu, zabráňte prechladnutiu, odstráňte zasiahnuté oblečenie. Ak sa objaví podráždenie dýchacích ciest alebo dýchacie ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Odložte kontaminované oblečenie. Miesto kontaktu umyte veľkým množstvom vlažnej vody a mydlom, dobre opláchnite. Ošetríte regeneračným krémom. V prípade silného alebo pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Ak má postihnutý kontaktné šošovky, vyberte ich. Doširoka otvorené oči vyplachujte od vnútorného kútika k vonkajšiemu veľkým množstvom čistej vlažnej vody, najmä priestor pod viečkami. Výplach vykonávajte po dobu aspoň 15 min., Bezodkladne vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	Nevyvolávajte vracanie. V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí a nemá kľúče). Vyhľadajte lekárske ošetrovanie a predložte tento bezpečnostný list alebo etiketu výrobku.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky		
	Akútne	Priame zasiahnutie očí môže spôsobiť podráždenie očí (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie). Kontakt s kožou môže spôsobiť alergickú reakciu, vyrážku, začervenanie. Požitie môže spôsobiť bolesti brucha a nevoľnosť. Môže sa objaviť vracanie a hnačku.
	Oneskorené	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania		Pri obvyklom použití zmesi nie je okamžitá lekárska pomoc nutná. Požaduje sa len v prípade, dosiahnu Ak príznaky určitého stupňa, podľa údajov v odsekoch 4.1 a 4.2; je symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1.	Vhodné hasiace prostriedky	Hasiace prostriedky prispôbte požiaru v okolí (viacúčelové prášky, pena, vodná hmla, CO ₂)
	Nevhodné hasiace prostriedky	Plný prúd vody
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Pri nedokonalom spaľovaní vznikajú nebezpečné spaliny (CO, CO ₂ a pod.) a hustý čierny dym. Vdychovanie produktov tepelného rozkladu môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.
5.3. Rady pre hasičov		Izolačný dýchací prístroj, kompletný celotelový ochranný oblek.
Iné		Zmes nie je horľavá. Obaly v blízkosti požiaru chladte rozprášenou vodou. Zabráňte kontaminovaného hasiace prostriedky do kanalizácie, pôdy a podzemnej alebo povrchovej vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy		Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Zaistite dostatočné vetranie pracovného priestoru. Zabráňte styku s pokožkou a očami - používajte osobné ochranné prostriedky.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie		Zaistite priestor úniku, zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd. V prípade veľkého úniku informujte príslušné orgány štátnej správy a správcu toku alebo kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Zamedzte úniku zmesi, mechanicky zoberte a uložte do uzatvárateľnej nádoby na odpad a zlikvidujte podľa odd. 13. Kontaminovaný priestor umyte.
6.4. Odkaz na iné oddiely	8, 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zaistite dostatočné vetranie pracovného priestoru. Chráňte oči a pokožku, používajte osobné ochranné pomôcky podľa odd. 8. Zabráňte styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Dodržiavajte zásady hygieny práce s chemikáliami, pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred prestávkou, jedlom a po ukončení práce si umyte ruky aj tvár.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v originálnych obaloch, tesne uzavreté na suchých miestach pri teplote 5 - 40 ° C. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla, nefajčite. Skladujte oddelene od silných kyselín a zásad. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Skladujte mimo dosahu detí. Sklad by mal byť vybavený zdrojom pitnej vody a lekárničkou. Dodržujte pokyny uvedené na etikete. Obsah: 310 ml Druh obalu: Kartuša Materiál obalu: Plast Množstevné limity pri daných skladovacích podmienkach: neuvedené
7.3. Špecifické konečné použitia	neuvádza sa

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre	NPEL: -
8.2. Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Zabráňte styku s očami. Dodržiavajte hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou, jedlom a po práci si umyte ruky vlažnou vodou s mydlom. Osobné ochranné pomôcky prispôbte charakteru práce.
Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	Ochrana dýchacích orgánov: Pri dodržaní odporúčaného spôsobu použitia nie je nutná. Ochrana očí: Ochranné okuliare Ochrana rúk: Chemicky odolné ochranné rukavice. Pri výbere dbajte odporúčania výrobcu a overte vhodnosť rukavíc pred prvým použitím na konkrétnom pracovisku. Opatrebované rukavice vymeňte. Ochrana kože (t.j. ochrana celého tela): Nie je nutná. Znečistený odev vyzlečte, pred ďalším použitím vyperte. Tepelná bezpečnosť: nepožaduje sa
Kontroly environmentálnej expozície	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		Jednotka	Metóda
Vzhľad	Tmel Farba: biela alebo čierna		
Zápach	po kyseline octovej		
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa		
pH	neuvádza sa		
Teplota topenia/tuhnutia	neuvádza sa	°C	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neuvádza sa	°C	
Teplota vzplanutia	> 100	°C	
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Zmes nie je horľavá	°C	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neuvádza sa		
Tlak pár	neuvádza sa	kPa	
Hustota pár	neuvádza sa		
Relatívna hustota	1,44	g/cm ³	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Vo vode - nerozpustný V tukoch - neurčené	g/l	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádza sa		
Teplota samovznietenia	zmes nie je samozápalná	°C	
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
Viskozita	neuvádza sa	mm ² /s	
Výbušné vlastnosti	nie je výbušná		
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	neuvádza sa		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	údaje nie sú k dispozícii.
10.2. Chemická stabilita	Zmes je stabilná v bežných podmienkach prostredia, skladovania i manipulácie.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vysoké teploty a styk s otvoreným ohňom.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá, kyseliny a zásady.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá. Nedokonalým spaľovaním a tepelným rozkladom môžu vznikajúť CO, CO ₂ .

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	N-(3-(trimethoxysilyl) propyl)ethylendiamin LD50, orálne 2 400 mg/kg potkan LD50, dermálne neurčená králik LC50, inhalačne, 6 hod. neurčená potkan /aerosóly a častice/ Subchronická - chronická toxicita zmesi: Nie je známa chronická toxicita komponentov zmesi.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu. Zmes nie je žieravá
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Zmes vykazuje dráždivé účinky na oči.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Môže vyvolať alergickú reakciu pri kontakte s pokožkou.
Mutagenita zárodočných buniek	Nie je pravdepodobná
Karcinogenita	nie je pravdepodobná
Reprodukčná toxicita	Nie
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	nie je
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	nie je
Aspiračná nebezpečnosť	neuvádza sa
Iné	Skúsenosti u človeka: Priamy kontakt s očami môže spôsobiť podráždenie očí (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie). Kontakt s kožou môže spôsobiť alergickú reakciu. Požití môže spôsobiť bolesti brucha a nevoľnosť. Môže sa objaviť vracanie a hnačku. Pri dodržaní návodu na použitie nevykazuje nepriaznivý vplyv na zdravie človeka. Testy na zvieratách neboli realizované.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Ekologické účinky vlastnej zmesi neboli hodnotené. N-(3-(trimethoxysilyl) propyl)ethylendiamin LC 50 , 96 hod. 213 mg/l Ryby (Oncorhynchus mykiss) EC50, 48 hod 90 mg/l Bezstavovce (Daphnia magna)
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Bioakumulácia je nepravdepodobná
12.4. Mobilita v pôde	Nie je mobilný
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nebolo vykonané
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Zmes nie je toxická pre vodné organizmy. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Metódy spracovania odpadu: Spláchnuť veľkým množstvom vody. Spôsoby zneškodňovania prípravku: podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z.	
Skupina, podskupina druh odpadu	Názov	Kategória
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
obal: 15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	nie je regulovaný	nie je regulovaný	nie je regulovaný
14.2. Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	-	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

<p>15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</p>	<p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v aktuálnom znení Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</p>
<p>15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti</p>	<p>nebolo vykonané</p>

ODDIEL 16: Iné informácie

Výstražné upozornenia podľa odd. 3:

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než na ktorý je určená (pozri oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia zmesi sa vymykajú kontrole dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Zdroje najdôležitejších informácií

Údaje výrobcu a toxikologické databázy.

Kontaktné miesto pre poskytovanie technických informácií pozri oddiel 1 tejto karty bezpečnostných údajov

Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: Zmena karty bezpečnostných údajov podľa aktuálnej platnej legislatívy v SR, úprava formátu, aktualizácia legislatívnych opatrení.

Revízia 1, 2 a 3 bola vykonaná vzhľadom na zmeny v legislatíve v oddieloch 1, 2, 3, 8, 15, 16.

Revízia č. 2 bola vykonaná kvôli zmenám v legislatíve:

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015 v príslušných oddiel (2, 3, 15)

Nariadenie vlády Slovenskej republiky zo 17. januára 2018, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov (oddiel 8).

Vyhlásenie:

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov a nariadení zodpovedá užívateľ.

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

IARC - International Agency for Research on Cancer;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

CLP: klasifikácia, značenie a balenie

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

CAS - jedinečné identifikačné číslo priradené chemickej látke

EC - EINECS/ELINCS číslo;

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances;

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances.

ADN - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways;

ADR - The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road;

IATA - International Air Transport Association;

IMDG- International Maritime Dangerous Goods Code;

ICAO - International Civil Aviation Organization;

RID - The Intergovernmental Organization for International Carriage by Rail;

PKG INSTR - Packing Instruction;

PSG - Passenger.

TLV - Threshold Limit Value;

TWA - Time Weighted Average;

STEL - Short Term Exposure Limit;

DNEL - Derived No Effect Level;

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level;

PNEC - Predicted No Effect Concentration .

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic;

vPvB: Very Persistent very Bioaccumulative

LD50 - Lethal Dose of a chemical which kills 50% of a sample population;

LC50 - Lethal Concentration of a chemical which kills 50% of a sample population;

Koniec karty bezpečnostných údajov