



Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný a tak je povinnosť vydať kartu bezpečnostných údajov podľa REACH čl. 31. Nasledujúce informácie sú v súlade s povinnosťou podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 REACH a boli vytvorené v nadväznosti na štruktúru podľa prílohy I tohto nariadenia.

---

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

---

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov zmesi: **MACHOŽRÚT koncentrát**

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Zmes je určená pre použitie na odstraňovanie machov a lišajníkov z plôch. Iný účel použitia sa neodporúča.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

LANXESS Deutschland GmbH, Industrial & Environmental Affairs

51369 Leverkusen, Nemecko

Telefón: +49 214 30 65109

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [infosds@lanxess.com](mailto:infosds@lanxess.com)

Distribútor:

FLORASERVIS, spol. s r.o.

Dorastenecká 37, 83107 Bratislava, Slovensko

Telefón: +421(2)43712289 Fax: +421(2)43712289, [floraservis@floraservis.sk](mailto:floraservis@floraservis.sk)

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.:02/54774166

jazyk telefonnickej služby: slovenčina, adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

[www.ntic.sk](http://www.ntic.sk), [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

---

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

---

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smernice 1999/45/ES (smernica o nebezpečných prípravkoch)

Klasifikácia:

Xn; R21/22 C; R34 N; R50

Riziká pre ľudské zdravie: Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití. Spôsobuje popáleniny/poleptanie.  
Nebezpečnosť pre životné prostredie: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

### 2.2 Prvky označovania

Rizikový symbol, alebo symboly:



► Žieravý, Nebezpečný pre životné prostredie



**Obsahuje:** benzyl(C8-18-alkyl)dimetylamónium chlorid

**Rizikové vety**

R21/22 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.

R34 - Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

R50 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

**S vety**

S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S36/37/39 - Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár.

S45 - V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (akje to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

S61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii: Nie sú k dispozícii.

---

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

---

**Definícia výrobku (REACH):** Zmes

**Názov výrobku/prísady:**

benzyl(C8-18-alkyl)dimetyl-amónium chlorid

**Identifikátory:**

ES: 270-325-2

CAS: 68424-85-1

**%:**

50-60

**Klasifikácia 67/548IEHS:**

Xn; R21/22

C; R34

N;R50

**Klasifikácia Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H312

SkinCorr.1B,H314

Aquatic Acute 1, H400

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v oddieli 8 karty bezpečnostných údajov.

---

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

---

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Vdýchnutie:** Okamžite privolajte lekárske ošetrovanie. Prepravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací



prístroj. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizačnej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.

**Požitie:** Okamžite privolajte lekárske ošetrovanie. Vypláchnite ústa vodou. Prepravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Chemické popáleniny musia byť čo najskôr ošetrené lekárom. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizačnej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.

**Styk s pokožkou:** Okamžite privolajte lekárske ošetrovanie. Umyť kontaminovanú pokožku mydlom a vodou. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Oplachujte po dobu aspoň 10 minút. Chemické popáleniny musia byť čo najskôr ošetrené lekárom. Pred použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.

**Styk s očami:** Okamžite privolajte lekárske ošetrovanie. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte po dobu aspoň 10 minút. Chemické popáleniny musia byť čo najskôr ošetrené lekárom.

#### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri oddiel 11.

#### **4.3 Údaj o akeikoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri oddiel 11.

---

### **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

#### **5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: Pri požiari použite rozprášenú vodu (hmlu), penu, suché chemikálie alebo CO<sub>2</sub>.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie je známa.

#### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi: V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.

#### **Nebezpečné produkty horenia:**

V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxidy uhlíka, oxid/oxidy kovov

#### **5.3 Rady pre požiarnikov**

##### **Špecifické výstrahy pre požiarnikov**

Ak dôjde k požiari, okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti incidentu. Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Tento materiál je veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.

##### **Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výbroj pre hasičské jednotky**

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celo tvárovou maskou v pretlakovom móde.



---

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENENÍ**

---

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodný osobný ochranný prostriedky (pozri oddiel 8).

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizáciu, vodné toky, zeminu alebo vzduch), informujte príslušné úrady. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

**Malý únik:** Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zriedte vodou a pozberajte mopom, ak je látka rozpustná vo vode, alebo absorbujte suchým inertným materiálom a preneste do vodnej nádoby na odpad. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu.

**Veľký únik:** Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov.

Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbentu, napr. pieskom, zeminou, vermikulitom, infuzóriovou hlinkou a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (pozri oddiel 13). Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

Poznámka: Pozri oddiel 1 pre informácie o núdzových kontaktoch a oddiel 13 o likvidácii odpadu.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o núdzovom kontakte pozrite v oddiely 1 karty bezpečnostných údajov.

Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach pozrite v oddiely 8.

Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi pozrite v oddiely 13.

---

## **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

---

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Nasadte si vhodný osobný ochranný prostriedky (pozri oddiel 8). Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu by jedenie, pitie a fajčenie malo byť zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Zabráňte styku látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepoživajte. Látka nesmie uniknúť do životného prostredia. Ak počas normálneho používania ohrozuje materiál dýchanie, použite vhodný typ vetrania, alebo vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné.

### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v nasledovnom rozmedzí teplôt: 5 k 40°C (41 k 104°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah inkompatibilného materiálu (pozri oddiel 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržiajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

### **7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)**

Odporúčania: nie sú k dispozícii

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor: nie sú k dispozícii.



---

## **ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

---

### **8.1 Kontrolné parametre**

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené kontrolné parametre podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

### **Odporúčané monitorovacie postupy**

Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. U metód zisťovania expozície vdychnutím chemických látok a metód stanovenia škodlivých látok sa treba riadiť Európskou normou EN 689 a príslušnými národnými dokumentmi.

### **8.2 Kontroly expozície**

#### **8.2.1 Primerané technické zabezpečenie**

##### **Kontrola expozície na pracovisku**

##### **Technické opatrenia**

Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

#### **8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

##### **Ochrana dýchacích ciest**

Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a spĺňajúce schválené normy. Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora. Odporúčané: Kombinovaný filter, napr. Dm 3181 ABEK.

##### **Ochrana rúk**

Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, spĺňajúce schválené normy. Po kontaminácii produktom rukavice okamžite vymeniť a kontaminované odborne zlikvidovať. Odporúčané: «1 hodinu) polychlóprén - CR, polyvinylchlorid - PVC.

##### **Ochrana zraku**

Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhybať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči.

##### **Ochrana kože**

Osobné ochranné pomôcky pre celé telo majú byť zvolené podľa úlohy, ktorú treba splniť a podľa rizík s tým spojených; pred použitím pre manipuláciu s týmto výrobkom by mali byť schválené odborníkom.

##### **Hygienické opatrenia**

Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.



### **8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície**

#### **Technické opatrenia**

Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

---

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

### **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

#### **Všeobecné informácie**

##### **Vzhľad**

Skupenstvo – kvapalina

Farba - slamovo žltá

Zápach - podobná mandliam

#### **Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie**

pH - 7 k 7,5 [Konc. (% h/h): 5%]

bod varu - >100 °C (1013 hPa)

teplota topenia - <0°C (<32°F)

hustota - 0,99 kg/L (20°C)

rozpusťnosť - ľahko rozpusťný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode

viskozita - dynamický(á): <100 mPa.s

#### **9.2 Iné informácie**

Žiadne ďalšie informácie.

---

## **ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

---

### **10.1 Reaktivita**

Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.

### **10.2 Chemická stabilita**

Výrobok je stabilný.

### **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

### **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Látka nesmie uniknúť do životného prostredia.

### **10.5 Nekompatibilné materiály**

Žiadne špecifické údaje.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné rozkladné produkty.

---

## **ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

#### **Potenciálne akútne účinky na zdravie**

**Vdychnutie:** Môže uvoľňovať plyny, pary, alebo prach, ktoré sú veľmi dráždivé, alebo korozívne pre dýchací aparát.

**Požitie:** Škodlivý po požití. Môže spôsobiť pálenie v ústnej dutine, hrdle alebo v žalúdku.

**Styk s pokožkou:** Leptá pokožku. Spôsobuje popáleniny/poleptanie. Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

**Styk s očami:** Leptá oči.



### **Akútna toxicita**

benzyl(C8-18-alkyl)dimetyl-amónium chlorid  
LD 50 orálny – krysa – 398mg/kg  
LD 50 dermálny – krysa – 800 k 1420 mg/kg

---

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1 Toxicita**

benzyl(C8-18-alkyl)dimetyl-amónium chlorid  
Akútny EC50 0,06 mg/L – Riasy – 96 hodín  
Akútny EC50 0,02 mg/L – Dafnia – 48 hodín  
Akútny LC50 0,85 mg/L – Ryba – 96 hodím

Záver / zhrnutie: nie sú k dispozícii

### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

benzyl(C8-18-alkyl)dimetyl-amónium chlorid  
schopnosť ľahkého rozkladu: ochotne

Záver / zhrnutie: nie sú k dispozícii

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

benzyl(C8-18-alkyl)dimetyl-amónium chlorid  
LogPow: 0,5  
potenciálny: nízka

### **12.4 Mobilita v pôde**

Rozdeľovací koeficient Pôda / Voda (KOC): nie sú k dispozícii  
Mobilita: nie je k dispozícii

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

PBT: nie je použiteľné  
vPvB: nie je použiteľné

### **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Environmentálne účinky: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy  
Iné nepriaznivé účinky: nie sú k dispozícii

**AOX:** Tento výrobok obsahuje organicky viazané halogény a môže prispievať k AOX (absorbovateľné organické halogény) hodnote odpadovej vody

**Poznámky pre lekára:** Tenzidy obsiahnuté v produkte spĺňajú podmienky, zvláštnosti a obmedzenia biologickej odbúrateľnosti stanovené v Nariadení (EG) č. 648/2004 a jeho prílohách.



---

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Produkt

Odpad likvidujte v súlade so zákonom Č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

**Metódy likvidácie odpadu:** Preveriť možnosť spätného použitia. Produktový odpad a znečistené nádoby zbaliť, príp. uzatvoriť, označiť a dopraviť za dodržania národných úradných predpisov do určenej spal'ovne, resp. na opätovné spracovanie. Pri väčších množstvách nutná konzultácia s dodávateľom. Pri odovzdaní nevyčistených prázdnych nádob je nutné upozorniť odberateľa na možné ohrozenie zvyškami produktu. Pri zneškodňovaní v rámci EÚ použiť platný odpadový kódex podľa európskeho zoznamu odpadov (EWL).

Úlohou producenta odpadov je, okrem iného, priradiť k svojim odpadom procesne špecifické odpadové kódy podľa európskeho zoznamu odpadov (EWL).

**Nebezpečný odpad:** Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad podľa Smernice EÚ 91/689/EC.

#### Balenie

**Metódy likvidácie odpadu:** Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpadové obaly by sa mali recyklovať. Spal'ovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať len vtedy, keď recyklovanie nie je realizovateľné.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia:** Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtieč eniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

\* Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR Č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené odpadové kódy podľa určitých okolností.

---

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---

### 14.1 ADR/RID

číslo OSN: UN 1760

označenie: ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (ALKYL DIMETHYLBENZYL AMMONIUM CHLORIDE)

trieda: 8

bezpečnostná značka: 8 žieravé látky; látky nebezpečné pre životné prostredie

obalová skupina: II nebezpečná pre životné prostredie: áno

dodatočné informácie: identifikačné číslo rizika 80; obmedzené množstvo LQ22

### 14.2 ADN/ADNR

číslo OSN: UN 1760

označenie: ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (ALKYL DIMETHYLBENZYL AMMONIUM CHLORIDE)

trieda: 8

bezpečnostná značka: 8 žieravé látky; látky nebezpečné pre životné prostredie

obalová skupina: II nebezpečná pre životné prostredie: áno

dodatočné informácie: identifikačné číslo rizika 80; obmedzené množstvo LQ22

### 14.2 IMDG

číslo OSN: UN 1760

označenie: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ALKYL DIMETHYLBENZYL AMMONIUM CHLORIDE)

trieda: 8

bezpečnostná značka: 8 žieravé látky; látky nebezpečné pre životné prostredie

obalová skupina: II nebezpečná pre životné prostredie: áno

dodatočné informácie: emergency schedules (Ems) F-A, S-B

### 14.2 IATA

číslo OSN: UN 1760

označenie: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ALKYL DIMETHYLBENZYL AMMONIUM CHLORIDE)

trieda: 8

bezpečnostná značka: 8 žieravé látky; látky nebezpečné pre životné prostredie

obalová skupina: II nebezpečná pre životné prostredie: áno

dodatočné informácie: passenger aircraft 851: 1L; cargo aircraft 855: 30 L





**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa príloh II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nie sú k dispozícii.

**Upozornenie na nebezpečenstvá a pokyny pre zaobchádzanie**

Žieravý.

Ohrozujúci životné prostredie.

Uchovávať oddelene od potravín a pochutín.

---

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Príloha XVII - obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov:**

Nie je použiteľné

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) Č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) Č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a doplňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) Č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) 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.

NARIADENIE KOMISIE (ES) Č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a doplňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) Č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok

Zákon Č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky Č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

Zákon NR SR Č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov Nariadenie vlády SR Č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a doplňa nariadenie vlády Slovenskej republiky Č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky Č. 300/2007 Z.z.

Zákon Č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR Č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.



---

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

---

### Skratky a akronymy:

ATE = Odhad akútnej toxicity

CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008

DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EUH vyhlásenie = CLP- špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve

PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

RRN = Registračné číslo REACH

### Úplný text skrátených H-viet

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

### Úplný text R viet spomínaných v oddieloch 2 a 3

R21/22 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.

R34 - Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

R50 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

### Podklady pre zostavenie KBÚ

Podkladom pre vypracovanie tejto karty bezpečnostných údajov bola karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom zo dňa 26.5.2011.

Výrobca LANXESS Deutschland GmbH

Dátum vydania: 26.5.2011, verzia 2.05

Dátum predchádzajúceho vydania: 10.12.2008, verzia 2.04

### Oznámenie pre čitateľa

Údaje vychádzajú z dnešného stavu vedomostí a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje produkty s ohľadom na požadovanú bezpečnosť. Údaje nemajú význam záruky zloženia, vlastností a kvality produktu.

KONIEC KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV