

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadením REACH (1907/2006/ES, v znení 2015/830/EÚ)

Dátum revízie: 24 augusta 2018

Pôvodný dátum vydania: 6 januára 2009

SDS č. 266-14

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU
1.1. Identifikátor produktu

KPC 820

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

Čistiaci prostriedok na kovy na báze vody. Nehorľavé.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Spoločnosť:

 A.W. CHESTERTON COMPANY
 860 Salem Street
 Groveland, MA 01834-1507, USA
 Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
 (Mon. - Pi. 08:30 - 17:00 EST)
 Žiadosti o SDS: www.chesterton.com
 Email (otázky o SDS): ProductMSDSs@chesterton.com
 Email: customer.service@chesterton.com

Dodávateľ:

 EÚ: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
 D85737 Ismaning, Nemecko – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Núdzové telefónne číslo

 24 hodín denne, 7 dní v týždni
 Volajte Infotrac: +1 352 323 3500 (na účet volaného)

Toxikologické informačné centrum

 Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovensko
 Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605
<http://www.ntic.sk>
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI
2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
2.1.1. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

 Podráždenie kože, Kategória 2, H315
 Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318

2.1.2. Ďalšie informácie

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELY 2.2 a 16.

2.2. Prvky označovania
Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Výstražné piktogramy:

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia: H315 Dráždi kožu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia: P264 Po manipulácii dôkladne umyte tvár, ruky a všetku vystavenú kožu.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P305/351/338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P337/313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P302/352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
 P332/313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P362/364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Doplnkové informácie: Žiadny

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadny známy

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.2. Zmesi**

Nebezpečné zložky ¹	% hmot.	Č. CAS / Č. ES	Nariadenie REACH č.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Etoxylovaný alkohol	1-5	34398-01-1 500-084-3	n.d.	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
D-glukóza, oligoméry, decyloktylglykozidy	1-3	68515-73-1 500-220-1	01-211948 8530-36	Eye Dam. 1, H318
Etanolamín	1-2	141-43-5 205-483-3	n.d.	Flam. Liq. 4, H227** Acute Tox. 4, H332/H312/H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 (≥ 5%) Aquatic Chronic 3, H412
Sodík oktyl sulfát	0,9-2	142-31-4 205-535-5	n.d.	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315
Ďalšie zložky ¹ : Polyetylénglykol	1-5	25322-68-3 500-038-2	n.d.	Neklasifikované*

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

*Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí. **Nie CLP klasifikácia.

¹Klasifikované podľa 1272/2008/ES, REACH**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Vdýchnutie:** Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Kontaktujte lekára.**Kontakt s kožou:** Umyte kožu mydlom a vodou. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.**Kontakt s očami:** Vyplachujte oči najmenej 30 minút veľkými množstvami vody. Okamžite kontaktujte lekára.**Prehltnutie:** Ak je pri vedomí, zriedte obsah žalúdka dvoma pohármi vody a vyvolajte vracanie. Okamžite kontaktujte lekára.**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Dráždi kožu.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetríte podľa symptómov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:** Nehorľavé.**Nevhodné hasiace prostriedky:** Žiadny**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Žiadny

5.3. Rady pre požiarnikov

Žiadny

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Žiadne špeciálne požiadavky.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Obmedzte únik na malú oblasť. Posypte absorpčným materiálom (pieskom, pilinami, hlinou, atď.), odoberte a uložte do vhodnej nádoby pre likvidáciu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pokyny na likvidáciu sú uvedené v odseku 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Alkalické materiály niekedy vykazujú oneskorené účinky. Po akomkoľvek kontakte okamžite umyte. Kontaminované oblečenie pred novým použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nezmrazujte.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1. Kontrolné parametre****Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí**

Zložky	ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³
Etoxylovaný alkohol	–	–
D-glukóza, oligoméry, decyloktylglykozidy	–	–
Etanolamín	3	–
	STEL:	
	6	
Sodík oktyl sulfát	–	–
Polyetylénglykol**	–	–

*Hodnota limitov expozície pri práci Európskej únie: 1 ppm, 2,5 mg/m³, 8 hod. TWA; 3 ppm, 7,6 mg/m³, STEL.

**Odporúčaný limit Amerického združenia priemyselnej hygieny (American Industrial Hygiene Association, AIHA): 10 mg/m³, 8 hod. TWA, aerosól.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**Pracovníci**

Látka	Spôsob expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	DNEL
D-glukóza, oligoméry, decyloktylglykozidy	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	420 mg/m ³
	Kožné	Systémové chronické účinky	595 000 mg/kg

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Látka	Cieľ ochrany životného prostredia	PNEC
D-glukóza, oligoméry, decyloktylglykozidy	Sladká voda	0,176 mg/l
	Sladkovodné sedimenty	1 516 mg/kg
	Morská voda	0,0176 mg/l
	Morské sedimenty	0,152 mg/kg
	Vodu, občasné uvoľňovanie	0,27 mg/l
	Potravinový reťazec	111,11 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	560 mg/l
	Pôda (poľnohospodárska)	0,654 mg/kg

8.2. Kontroly expozície**8.2.1. Inžinierske opatrenia**

Žiadne špeciálne požiadavky. Ak sú prekročené limity expozície, umožnite dostatočnú ventiláciu.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: Nie je zvyčajne potrebné. Ak sú prekročené limity expozície, použite schválený respirátor na organické alebo acidobázické pary (napr. typ filtra EN A-P2).

Ochranné rukavice: Vodotesné rukavice (napr., z gumy, latexu, plastu)

Ochrana očí a tváre: Tesné bezpečnostné okuliare.

Ďalšie informácie: Žiadny

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri časť 6 a 12.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálne skupenstvo	tekutina	zápach	citrusový pach
Farba	zelená	Prahová hodnota zápachu	neurčené
Počiatkový bod varu	100°C	Tlak pár @ 20°C	neurčené
Bod tavenia	neurčené	% Aromatických látok podľa hmotnosti	0%
% Prchavých látok (podľa objemu)	84%	pH	10,0
Teplota vzplanutia	žiadny	Relatívna hustota	1,06 kg/l
Metóda	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM)	Koeficient (voda/olej)	> 1
Viskozita	< 5 cps @25°C	Hustota pár (vzduch=1)	> 1
Teplota samovznietenia	netýka sa	Rýchlosť odparovania (éter=1)	< 1
Teplota rozkladu	neurčené	Rozpustnosť vo vode	kompletný
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	netýka sa	Oxidačné vlastnosti	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	netýka sa	Výbušné vlastnosti	netýka sa

9.2. Iné informácie

Žiadny

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Pozri časť 10.3 a 10.5.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe za podmienok normálneho použitia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zvýšených teplôt.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny alebo lúhy a silné oxidičujúce prostriedky, ako napr. chlór a koncentrovaný kyslík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhoľnatý, kyslíčnik uhličitý, oxidy síry a ďalšie toxické pary.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Hlavné cesty expozície pri bežnom použití: Vdýchnutie, kontakt s kožou a očami.

Akútna toxicita -**Ústne:** ATE-mix = 24 807 mg/kg.

Látka	Test	Výsledok
Ľtoxylovaný alkohol	LD50, krysa	> 1403 mg/kg, odhadované
Etanolamín	LD50, krysa	1089 mg/kg
Sodík oktyl sulfát	LD50, krysa	3200 mg/kg
Polyetylén glykol	LD50, krysa	32 500 mg/kg

Kožné: ATE-mix = 68 322 mg/kg.

Látka	Test	Výsledok
Etanolamín	LD50, králik	1018-2504 mg/kg
Polyetylén glykol	LD50, králik	> 20 000 mg/kg

Vdýchnutie: ATE-mix > 99 mg/l (výpar).

Látka	Test	Výsledok
Etanolamín	LC50, krysa, 4 hodiny	> 1,48 mg/l (výpar) žiadna mortalita

**Poleptanie kože/
podráždenie kože:**

Dráždi kožu.

**Vážne poškodenie očí/
podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Respiračná alebo kožná
senzibilizácia:**

Látka	Test	Výsledok
Etanolamín	Senzibilizuje kožu, morča	Nesenzibilizujúce
Polyetylén glykol	Senzibilizuje kožu, ľudské	Nesenzibilizujúce

**Mutagenita zárodočných
buniek:**

Etanolamín, Polyetylén glykol: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. D-glukóza, oligoméry, decyloktylglykozidy: Test in vitro, podobný materiál: negatívny.

Karcinogenita:

Tento produkt neobsahuje žiadne karcinogény uvedené na zozname Medzinárodnej agentúry pre výskum rakoviny (IARC) a v predpise (ES) č. 1272/2008.

Reprodukčná toxicita:

Etanolamín, Polyetylén glykol: v štúdiách na zvieratách, no neprekázala v reprodukcii.

STOT-jednorazová expozícia: Neočakáva sa, že spôsobí toxicitu.**STOT-opakovaná expozícia:** Etanolamín: štúdie na zvieratách uvádzajú účinky na pečeň a obličky.**Aspiračná nebezpečnosť:** Nie je klasifikované ako toxická látka pri vdýchnutí.**Iné informácie:** Žiadny známy**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Ekotoxikologické údaje neboli stanovené konkrétne pre tento produkt. Informácie uvedené nižšie sú založené na znalosti komponentov a ekotoxikológii podobných látok.

12.1. Toxicita

Neočakáva sa, že bude akútne toxické. Neočakáva sa, že sa prejaví chronická toxicita na vodné organizmy.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

D-glukóza, oligoméry, decyloktylglykozidy, Ľtoxylovaný alkohol: priamo biodegradabilné. Polyetylén glykol: očakáva sa priamo biodegradabilné. Očakáva sa, že etanolamín bude v pôde a vo vode biodegradovať relatívne rýchlo po aklimatizácii (poločas rozpadu rádovo dni až týždne). Zmäčacia prísada(y) obsiahnutá v tejto receptúre spĺňa (spĺňajú) požiadavky biologickej odbúrateľnosti, tak, ako požaduje Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje podporujúce toto tvrdenie sú obsiahnuté v prehláseniach kompetentných útvarov členských štátov a budú k dispozícii tým, ktorí o to priamo požiadajú, alebo na žiadosť výrobcov daných prísad.

12.3. Bioakumulačný potenciál

D-glukóza, oligoméry, decyloktylglykozidy: neočakáva sa, že biokoncentrácia vo vodných organizmoch bude podstatná. Etanolamín: nízky potenciál bioakumulácie (BCF < 100). Polyetylén glykol: neočakáva sa bioakumulácia.

12.4. Mobilita v pôde

Tekuté. Rozpuštné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Očakáva sa, že etanolamín bude extrémne mobilný v pôde a že bude mať zanedbateľnú adsorpciu do suspendovaných pevných látok a usadenín vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je k dispozícii

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny známy

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Absorbovaný materiál spáľte alebo zakopte. Materiál môže byť vhodný pre ošetrovanie vodou. Prečítajte si miestne, štátne a národné/federálne predpisy a postupujte v súlade s najprísnejšou požiadavkou. Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**14.1. Číslo OSN**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

TDG: NETÝKA SA

US DOT: NETÝKA SA

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NIE NEBEZPEČNÝ, NEREGULOVANÝ

TDG: NIE NEBEZPEČNÝ, NEREGULOVANÝ

US DOT: NIE NEBEZPEČNÝ, NEREGULOVANÝ

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

TDG: NETÝKA SA

US DOT: NETÝKA SA

14.4. Obalová skupina

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

TDG: NETÝKA SA

US DOT: NETÝKA SA

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NETÝKA SA

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

NETÝKA SA

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

NETÝKA SA

14.8. Iné informácie

NETÝKA SA

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****15.1.1. Nariadenia EÚ**

Autorizácie podľa hlavy VII: Netýka sa

Obmedzenia podľa hlavy VIII: Žiadny

Ďalšie nariadenia EÚ: Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch.

15.1.2. Vnútroštátne predpisy

Žiadny

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykonala žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Skratky a akronymy: ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
 ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
 ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
 ATE: Odhad akútnej toxicity
 BKF: Biokoncentračný faktor
 cATpE: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení (1272/2008/ES)
 GHS: Globálne harmonizovaný systém
 ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
 IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar
 LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50 % skúšanej populácie
 LD50: Smrteľná dávka pre 50 % skúšanej populácie
 LOEL: Najnižšia hladina pozorovaného účinku
 n.d.: nie je k dispozícii
 NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku
 NOEL: Hladina bez pozorovaných účinkov
 OECD: Organization for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
 PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a jedovatá látka
 (Q)SAR: Quantitative Structure-Activity Relationship (Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity)
 REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (1907/2006/ES)
 RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
 SDS: Karta bezpečnostných údajov
 STEL: Krátkodobý expozičný limit
 STOT RE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, opakovaná expozícia
 STOT SE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, jednorazová expozícia
 TDG: Preprava nebezpečného tovaru (Kanada)
 TLV: Prahová limitná hodnota
 US DOT: Ministerstvo dopravy USA
 vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka
 Ďalšie skratky a akronymy možno vyhľadať na adrese www.wikipedia.org.

Kľúčové referencie z literatúry a zdroje údajov: Európska chemická agentúra (ECHA) – informácie o chemikáliách
 Klasifikačná a informačná databáza chemikálií (CCID)
 Národný inštitút pre technológiu a hodnotenie (NITE)
 Švédská chemická agentúra (KEMI)
 Toxikologická databáza Národnej medicínskej knižnice v USA (TOXNET)

Postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu

Príslušné výstražné upozornenia: H227: Zápalná kvapalina.
 H302: Škodlivý po požití.
 H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
 H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H315: Dráždi kožu.
 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
 H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Názvy symbolov pre nebezpečenstvá: Korozívnosť

Zmeny SDS v tejto revízii: Sekcia 8.1, 16.

Ďalšie informácie: Žiadny

Tieto informácie sa zakladajú výlučne na údajoch odovzdávaných dodávateľmi používaných materiálov a nie na zmesi samotnej. Neposkytuje sa žiadna záruka, ani výslovná ani predpokladaná, ohľadom vhodnosti produktu pre konkrétny účel používateľa. Používateľ si musí jeho vhodnosť stanoviť sám.