ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

WB, BAC-DIL, VIR-DIL

Premývací roztok, Roztok na riedenie vzoriek

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

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia
Imuno-chemický dôkazový/pomocný reagent
diagnostický prostriedok in-vitro

Použitie, ktoré sa neodporúča
Žiadne údaje k dispozícii.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Adresa
medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH
Theaterstrasse 6
22880 Wedel
Germany

Číslo telefónu +49-4103-8006-0
Číslo faxu +49-4103-8006-100

Oddelenie pre poskytovanie informácii / telefón
Product Safety
Safety Health Environment
productsafety@medac.de

Informácie k bezpečnostnému dátovému listu
sdb_info@umco.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Skin Sens. 1; H317

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



GHS07

Výstražné slovo
Pozor

Zložka(y) určujúce nebezpečenstvo, ktoré je nutné uviesť na etikete:
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Výstražné upozornenia

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

2.3 Iná nebezpečnosť

Posúdenie PBT
Súčasti produktu nie sú PBT.

Posúdenie vPvB
Súčasti produktu nie sú vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nehodiace sa. Produkt nie je látka.

3.2 Zmesi

Obsah nebezpečných látok

číslo	Názov látky		Dodatkové odkazy	
	č. CAS / EX / Indexu / REACH	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácie	%
1	**reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)**			
	55965-84-9 - 613-167-00-5 -	Acute Tox. 3*; H301 Acute Tox. 3*; H311 Acute Tox. 3*; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317	> 0,20 - < 0,55	Hmot. %

Úplné znenie viet H a EUH: pozri oddiel 16
(*,**,***,****) Vysvetlivky pozri Nariadenie CLP 1272/2008, Príloha VI, 1.2

číslo	Poznámka	Špecifické koncentračné limity	Koeficient M (akútne)	Koeficient M (chronické)
1	-	Skin Sens. 1; H317: C >= 0,0015% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,06% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,06% Skin Corr. 1B; H314: C >= 0,6%	-	-

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny
Vlastná ochrana záchranára.

Pri nadýchaní
Zaisti dostatok čerstvého vzduchu. Pri sťažnostiach zabezpečiť lekárske ošetrenie.

Pri kontakte s pokožkou
Odstráňte kontaminovaný odev. Pri kontakte s pokožkou umyť vodou a mydlom. Pri výskyte ťažkostí privolajte lekára.

Pri zasiahnutí očí
Odstráňte kontaktné šošovky. Oko pri súčasnej ochrane neporaneného oka 10 - 15 minút vyplachujte pod tečúcou vodou pri doširoka roztvorených viečkach; Pri výskyte ťažkostí privolajte lekára.

Pri požití
Vypláchnúť ústa a zapiť vetším mbnožstvom vody; Pri výskyte ťažkostí privolajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne údaje k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Predložte kartu bezpečnostných údajov. Ošetrujte podľa symptómov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky
Produkt samotný nehorí, zosúladiť opatrenia pri požiari s požiarom v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky
Pre tento produkt neexistujú žiadne obmedzenia týkajúce sa prostriedkov na hasenie požiaru.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru možnosť tvorby nebezpečných plynov.

5.3 Rady pre požiarnikov

Pobyt v rizikovej oblasti len s ochrannou dýchacou maskou nezávislou od okolitého vzduchu. Zabráňte kontaktu s pokožkou na základe dodržiavania bezpečnostnej vzdialenosti alebo nosením vhodného ochranného odevu. Kontaminovanú hasiacu vodu zhromažďovať oddelene, nemôže sa dostať do kanalizácie. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať zodpovedajúc miestnym úradným prepisom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál
Zabránit kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zaistiť dostatočné vetranie.

Pre pohotovostný personál
Osebna varovalna oprema - glej točko 8

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesmie sa dostať do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachytiť s materiálom viažucim kvapalinu (napr. piesok, kremelina, viazač kyselín, univerzálny viazač, piliny); Dočistite pomocou vody a čistiaceho prostriedku. Pozbieraný materiál zlikvidujte v súlade s predpismi. Postarajte sa o dostatočné vetranie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu
Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia
Je potrebné dbať na obvyklé obozretnostné opatrenia pri zaobchadzaní s chemikáliami. Kontaminované odevy vymeňte. Pri práci nejedzte a nepite. Držať oddelene od potravín a nápojov. Pred prestávkami a po skončení práce umyť ruky.

Pokyny pre ochranu pred požiarom a výbuchom
Nie sú žiaduce žiadne osobitné opatrenia.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

Doporučená skladovacia teplota

Hodnota	2	-	8	°C

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby
Otvorerené nádrže starostlivo uzatvoriť a rovno skladovať, aby sa zamedzilo akémukoľvek vyliatiu.

Pokyny pre spoločné skladovanie
Nevyžaduje sa.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania
Okrem použitia menovaného v kapitole 1.2 nie je naplánované žiadne ďalšie špecifické konečné použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Nie sú k dispozícii žiadne parametre podliehajúce kontrole.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie
Žiadne údaje k dispozícii.

Osobná ochrana

Ochrana dýchacieho ústrojenstva
Nevyžaduje sa.

Ochrana očí / tváre
Ochranné okuliare (EN 166)

Ochrana rúk
Ochranné rukavice (DIN EN 455)

Vhodný materiál	Nitrilkaučuk		
Výška vrstvy materiálu (poznámka pre prekladateľov: vzťahuje sa na ochranné rukavice)		0,11	mm
Vhodný materiál	Latex		
Výška vrstvy materiálu (poznámka pre prekladateľov: vzťahuje sa na ochranné rukavice)		0,11	mm

Iné
Bežný laboratórny pracovný odev.

Kontrola environmentálnej expozície
Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad			
kvapalný			
bezfarebný; modrý; oranžový			

Zápach			
takmer bez zápachu			

Prahová hodnota zápachu			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

pH			
Hodnota	7,0 -	7,4	
Referenčná teplota		20	°C

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah			
Hodnota	cca.	100	°C

Teplota topenia / tuhnutia			
Hodnota	cca.	0	°C

Bod rozkladu / rozsah rozkladu			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

Teplota vzplanutia			
Nepoužiteľný			

Teplota zapálenia			
Nepoužiteľný			

Teplota samovznietenia			
Nepoužiteľný			
Poznámka	Produkt nie je samozápalný.		

Oxidačné vlastnosti			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

Výbušné vlastnosti			
Výrobok nepodlieha nebezpečenstvu výbuchu.			

Horľavosť (tuhá látka, plyn)			
Nepoužiteľný			

Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti			
Nepoužiteľný			

Horné limity horľavosti alebo výbušnosti			
Nepoužiteľný			

Tlak pár			
Hodnota		23	hPa
Referenčná teplota		20	°C

Hustota pár			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

Rýchlosť odparovania			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

Relatívna hustota			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

Hustota			
Hodnota		1,01	g/cm3
Referenčná teplota		20	°C

Rozpustnosť vo vode			
Poznámka	kompletne miešateľný		

Rozpustnosť (rozpustnosti)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Viskozita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Obsah rozpúšťadiel	
Hodnota	88,1 %

Obsah neprchavých zložiek	
Hodnota	11,3 %

9.2 Iné informácie

Iné informácie
Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita
Pri používaní v súlade s určením sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

10.2 Chemická stabilita
Pri odbornom skladovaní a odbornej manipulácii stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Žiadne pri stanovenom používaní.

10.5 Nekompatibilné materiály
Žiadny známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Akútna dermálna toxicita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Akútna inhalačná toxicita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Poleptanie kože/podráždenie kože	
číslo	**Názov produktu**
1	**WB, BAC-DIL, VIR-DIL** **Premývací roztok, Roztok na riedenie vzoriek**
Poznámka	Ľahké dráždenie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	
číslo	**Názov produktu**
1	**WB, BAC-DIL, VIR-DIL** **Premývací roztok, Roztok na riedenie vzoriek**
Poznámka	Ľahké dráždenie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia	
číslo	**Názov produktu**
1	**WB, BAC-DIL, VIR-DIL** **Premývací roztok, Roztok na riedenie vzoriek**
Spôsob pohlcovania	Pokožka
Poznámka	Možná senzibilizácia
Spôsob pohlcovania	dýchacie cesty
Poznámka	Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok.

Mutagenita zárodočných buniek
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Reprodukčná toxicita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Karcinogenita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Aspiračná nebezpečnosť
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície
Scitlivovanie je možné pri styku s pokožkou.

Iné informácie
Po prehltnutí: ľahké dráždenie v ústnej dutine, nosohltane a pažeráku. Po vdýchnutí: možné ľahké dráždenie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby (akútna)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre ryby (chronická)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre dafnie (akútna)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre dafnie (chronická)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre vodné riasy (akútna)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre vodné riasy (chronická)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre baktérie
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne údaje k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Biokoncentračný faktor (BCF)	
číslo	**Názov produktu**
1	**WB, BAC-DIL, VIR-DIL** **Premývací roztok, Roztok na riedenie vzoriek**
Poznámka	Nepatrný potenciál bioakumulácie

12.4 Mobilita v pôde

Žiadne údaje k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
Posúdenie PBT	Súčasti produktu nie sú PBT.
Posúdenie vPvB	Súčasti produktu nie sú vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje k dispozícii.

12.7 Iné informácie

Iné informácie
Ekologické údaje nie sú k dispozicií. Nedovoliť, aby sa produkt bez kontroly dostal do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt

Vykonajte priradenie kódu odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (AAV) a po dohode s regionálnou organizáciou pre zneškodňovanie.

Odstrániť pri dodržaní miestnych úradných ustanovení.

Obal

Obaly je nutné vyprázdniť bez zbytkov a prepravovať k riadnemu zneškodneniu podľa zákonných predpisov. Obaly, ktoré neboli dokonale vyprázdnené, je nutné zneškodniť podľa pokynov regionálnej organizácie pre odvoz a likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Preprava ADR/RID/ADN

Produkt nepodlieha predpisom ADR/RID/ADN.

14.2 Preprava IMDG

Produkt nepodlieha predpisom IMDG.

14.3 Preprava ICAO-TI / IATA

Produkt nepodlieha predpisom ICAO-TI / IATA.

14.4 Iné informácie

Žiadne údaje k dispozícii.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Údaje k životnému prostrediu - pokiaľ sú relevantné - pozri 14.1 - 14.3.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne údaje k dispozícii.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je relevantné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

EÚ predpisy

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XIV (ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII)
Podľa predložených údajov a/alebo podľa údajov subdodávateľov neobsahuje produkt žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/ktoré podľa Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 Príloha XIV podlieha/jú povinnému schvaľovaniu.

Zoznam kandidátov REACH pre látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (SVHC) pre schvalovacie konanie
Na základe predložených údajov a/alebo údajov predchádzajúcich dodávateľov neobsahuje výrobok žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/é sa podľa článku 57 v spojení s článkom 59 Nariadenia REACH (ES) 1907/2006) považuje/ú za látku/látky, ktorá/é prichádzajú do úvahy na zapísanie do Prílohy XIV (Zoznam látok podliehajúcich povinnému schvaľovaniu).

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XVII: OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, PRÍPRAVKOV A VÝROBKOV	
Výrobok podlieha Nariadeniu REACH (ES) 1907/2006 Príloha XVII.	číslo 3

SMERNICA 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok
Produkt nepodlieha Prílohe I, časť 1 alebo 2.

Ostatné predpisy
Dodržiavajte obmedzenia zamestnania na ochranu pred nebezpečnými látkami vyplývajúce zo smerníc na ochranu matiek a mládeže pri práci.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky nebolo pre predloženú zmes vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave naších znalostí, nepredstavujú ale prísľub vlastností produktu ani právnu záruku.

Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v platnom znení.
Smernica EU 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES
Národné zoznamy medzných údajov vzduchu terajších krajín v platnom znení.
Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG,IATA v platnom znení.
Pramene údajov ktoré boli použitá k sprostredkovaniu fyzikálnych toxikologických a ekotoxikologických údajov sú priamo uvedená v terajších kapitolách

Úplné znenie viet H podľa EUH uvedených v kapitole 2 a 3 (pokiaľ ešte nie sú uvedené priamo v týchto kapitolách).

H301	Toxický po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pracovisko pre vypracovávanie bezpečnostných listov
UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg
Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Dokument chránený autorským právom. Zmeny a rozmnožovanie si vyžadujú výslovné povolenie od UMCO GmbH.
Prod-ID 639993

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

ANTIGEN-DIL, CAL, CON, CONTROL -, CONTROL +

Pufrované riedidlo, kalibrátor, konjugát, negatívna kontrola, pozitívna kontrola

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

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia
diagnostický prostriedok in-vitro
Imuno-chemický dôkazový/pomocný reagent

Použitie, ktoré sa neodporúča
Žiadne údaje k dispozícii.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Adresa
medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH
Theaterstrasse 6
22880 Wedel
Germany

Číslo telefónu +49-4103-8006-0
Číslo faxu +49-4103-8006-100

Oddelenie pre poskytovanie informácii / telefón
Product Safety
Safety Health Environment
productsafety@medac.de

Informácie k bezpečnostnému dátovému listu
sdb_info@umco.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Pokyny ohľadom klasifikácie
Klasifikácia bola vykonaná na základe nasledujúcich metód podľa článku 9 a kritérií Nariadenia (ES) č. 1272/2008:
Fyzikálne nebezpečenstvá: hodnotenie výsledkov testov podľa Prílohy I, časť 2.
Zdravotné a ekologické nebezpečenstvá: výpočtová metóda podľa Prílohy I, časť 3, 4 a 5.
Produkt nezodpovedá kritériám pre klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy

-

Výstražné slovo
-

Výstražné upozornenia
-

Výstražné upozornenia (EÚ)

EUH208	Obsahuje reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH210	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Bezpečnostné upozornenia
-

Pokyny ohľadom označenia
Označenie (upozornenia na riziká EU)) zodpovedá Prílohe II Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.3 Iná nebezpečnosť

Posúdenie PBT
Súčasti produktu nie sú PBT.

Posúdenie vPvB
Súčasti produktu nie sú vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nehodiace sa. Produkt nie je látka.

3.2 Zmesi

Chemická charakteristika

vodný roztok

Obsah nebezpečných látok

číslo	Názov látky		Dodatkové odkazy	
	č. CAS / EX / Indexu / REACH	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácie	%
1	reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)			
	55965-84-9 - 613-167-00-5 -	Acute Tox. 3*; H301 Acute Tox. 3*; H311 Acute Tox. 3*; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317	< 0,0015	Hmot. %

Úplné znenie viet H a EUH: pozri oddiel 16
(*,**,***,****) Vysvetlivky pozri Nariadenie CLP 1272/2008, Príloha VI, 1.2

číslo	Poznámka	Špecifické koncentračné limity	Koeficient M (akútne)	Koeficient M (chronické)
1	-	Skin Sens. 1; H317: C >= 0,0015% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,06% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,06% Skin Corr. 1B; H314: C >= 0,6%	-	-

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

Vlastná ochrana záchranára.

Pri nadýchaní

Zaisti dostatok čerstvého vzduchu. Pri sťažnostiach zabezpečiť lekárske ošetrenie.

Pri kontakte s pokožkou

Odstráňte kontaminovaný odev. Pri kontakte s pokožkou umyť vodou a mydlom. Pri výskyte ťažkostí privolajte lekára.

Pri zasiahnutí očí

Odstráňte kontaktné šošovky. Oko pri súčasnej ochrane neporaneného oka 10 - 15 minút vyplachujte pod tečúcou vodou pri doširoka roztvorených viečkach; Pri výskyte ťažkostí privolajte lekára.

Pri požití

Vypláchnúť ústa a zapiť vetším mbnožstvom vody; Pri výskyte ťažkostí privolajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne údaje k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Predložte kartu bezpečnostných údajov. Ošetrujte podľa symptómov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Produkt samotný nehorí, zosúladiť opatrenia pri požiari s požiarom v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre tento produkt neexistujú žiadne obmedzenia týkajúce sa prostriedkov na hasenie požiaru.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru možnosť tvorby nebezpečných plynov.

5.3 Rady pre požiarnikov

Pobyt v rizikovej oblasti len s ochrannou dýchacou maskou nezávislou od okolitého vzduchu. Zabráňte kontaktu s pokožkou na základe dodržiavania bezpečnostnej vzdialenosti alebo noseníím vhodného ochranného odevu. Kontaminovanú hasiacu vodu zhromažďovať oddelene, nemôže sa dostať do kanalizácie. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať zodpovedajúc miestnym úradným prepisom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál
Zabránit kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zaistiť dostatočné vetranie.

Pre pohotovostný personál
Osebna varovalna oprema - glej točko 8

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesmie sa dostať do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte pomocou materiálu viažuceho kvapaliny (napr. piesok, kremelina, prostriedky na viazanie kyselín, univerzálne viazacie prostriedky, piliarska múčka) a odovzdajte na likvidáciu. Dočistite pomocou vody a čistiaceho prostriedku. So zachyteným materiálom zaobchádzať podľa oddielu "Zneškodnenie"

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu
Pri skladovaní a manipulácii podľa predpisov nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia
Je potrebné dbať na obvyklé obozretnostné opatrenia pri zaobchadzaní s chemikáliami. Kontaminované odevy vymeňte. Pri práci nejedzte a nepite. Držať oddelene od potravín a nápojov. Pred prestávkami a po skončení práce umyť ruky.

Pokyny pre ochranu pred požiarom a výbuchom
Nie sú žiaduce žiadne osobitné opatrenia.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Doporučená skladovacia teplota

Hodnota	2	-	8	°C

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby
Otvorerené nádrže starostlivo uzatvoriť a rovno skladovať, aby sa zamedzilo akémukoľvek vyliatiu.

Pokyny pre spoločné skladovanie
Žiadny známy.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania
Okrem použitia menovaného v kapitole 1.2 nie je naplánované žiadne ďalšie špecifické konečné použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Nie sú k dispozícii žiadne parametre podliehajúce kontrole.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie
Žiadne údaje k dispozícii.

Osobná ochrana

Ochrana dýchacieho ústrojenstva
Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Ochrana očí / tváre
Ochranné okuliare (EN 166)

Ochrana rúk
Ochranné rukavice (DIN EN 455)

Vhodný materiál	Nitrilkaučuk

Výška vrstvy materiálu (poznámka pre prekladateľov: vzťahuje sa na ochranné rukavice)		0,11	mm
Vhodný materiál	Latex		
Výška vrstvy materiálu (poznámka pre prekladateľov: vzťahuje sa na ochranné rukavice)		0,11	mm

Iné
Bežný laboratórny pracovný odev.

Kontrola environmentálnej expozície
Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad
kvapalný
špecifický pre produkt

Zápach
bez zápachu

Prahová hodnota zápachu
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

pH			
Hodnota		7,2	
Referenčná teplota		20	°C

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah			
Hodnota	cca.	100	°C

Teplota topenia / tuhnutia			
Hodnota	cca.	0	°C

Bod rozkladu / rozsah rozkladu
Žiadne údaje k dispozícii.

Teplota vzplanutia
Nepoužiteľný

Teplota zapálenia
Nepoužiteľný

Teplota samovznietenia	
Poznámka	Produkt nie je samozápalný.

Oxidačné vlastnosti
nie je oxidujúci

Výbušné vlastnosti
Výrobok nepodlieha nebezpečenstvu výbuchu.

Horľavosť (tuhá látka, plyn)
Nepoužiteľný

Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti
Nepoužiteľný

Horné limity horľavosti alebo výbušnosti
Nepoužiteľný

Tlak pár
Neurčený

Hustota pár
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Rýchlosť odparovania
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Relatívna hustota
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Hustota
Neurčený

Rozpustnosť vo vode	
Poznámka	kompletne miešateľný

Rozpustnosť (rozpustnosti)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Viskozita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Obsah rozpúšťadiel	
Hodnota	0,1 %

Obsah neprchavých zložiek	
Hodnota	2 %

9.2 Iné informácie

Iné informácie
Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita
Pri používaní v súlade s určením sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

10.2 Chemická stabilita
Pri odbornom skladovaní a odbornej manipulácii stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Žiadne pri stanovenom používaní.

10.5 Nekompatibilné materiály
Žiadny známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Akútna dermálna toxicita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Akútna inhalačná toxicita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Poleptanie kože/podráždenie kože	
číslo	**Názov produktu**
1	**ANTIGEN-DIL, CAL, CON, CONTROL -, CONTROL + Pufrované riedidlo, kalibrátor, konjugát, negatívna kontrola, pozitívna kontrola**
Poznámka	Ľahké dráždenie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	
číslo	**Názov produktu**
1	**ANTIGEN-DIL, CAL, CON, CONTROL -, CONTROL + Pufrované riedidlo, kalibrátor, konjugát, negatívna kontrola, pozitívna kontrola**
Poznámka	Ľahké dráždenie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia	
číslo	**Názov produktu**
1	**ANTIGEN-DIL, CAL, CON, CONTROL -, CONTROL + Pufrované riedidlo, kalibrátor, konjugát, negatívna kontrola, pozitívna kontrola**
Spôsob pohlcovania	Pokožka
Poznámka	Možná senzibilizácia
Spôsob pohlcovania	dýchacie cesty
Poznámka	Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok.

Mutagenita zárodočných buniek
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Reprodukčná toxicita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Karcinogenita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Aspiračná nebezpečnosť
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície
Scitlivovanie je možné pri styku s pokožkou.

Iné informácie
Po prehltnutí: ľahké dráždenie v ústnej dutine, nosohltane a pažeráku. Po vdýchnutí: možné ľahké dráždenie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby (akútna)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre ryby (chronická)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre dafnie (akútna)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre dafnie (chronická)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre vodné riasy (akútna)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre vodné riasy (chronická)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre baktérie
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne údaje k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Biokoncentračný faktor (BCF)	
číslo	**Názov produktu**
1	**ANTIGEN-DIL, CAL, CON, CONTROL -, CONTROL + Pufrované riedidlo, kalibrátor, konjugát, negatívna kontrola, pozitívna kontrola**
Poznámka	Nepatrný potenciál bioakumulácie

12.4 Mobilita v pôde
Žiadne údaje k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
Posúdenie PBT	Súčasti produktu nie sú PBT.
Posúdenie vPvB	Súčasti produktu nie sú vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky
Žiadne údaje k dispozícii.

12.7 Iné informácie

Iné informácie
Ekologické údaje nie sú k dispozicií. Nedovoliť, aby sa produkt bez kontroly dostal do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt
Vykonajte priradenie kódu odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (AAV) a po dohode s regionálnou organizáciou pre zneškodňovanie.

Obal
Obaly je nutné vyprázdniť bez zbytkov a prepravovať k riadnemu zneškodneniu podľa zákonných predpisov. Obaly, ktoré neboli dokonale vyprázdnené, je nutné zneškodniť podľa pokynov regionálnej organizácie pre odvoz a likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Preprava ADR/RID/ADN
Produkt nepodlieha predpisom ADR/RID/ADN.

14.2 Preprava IMDG
Produkt nepodlieha predpisom IMDG.

14.3 Preprava ICAO-TI / IATA
Produkt nepodlieha predpisom ICAO-TI / IATA.

14.4 Iné informácie
Žiadne údaje k dispozícii.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie
Údaje k životnému prostrediu - pokiaľ sú relevantné - pozri 14.1 - 14.3.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Žiadne údaje k dispozícii.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC
Nie je relevantné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

EÚ predpisy

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XIV (ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII)
Podľa predložených údajov a/alebo podľa údajov subdodávateľov neobsahuje produkt žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/ktoré podľa Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 Príloha XIV podlieha/jú povinnému schvaľovaniu.

Zoznam kandidátov REACH pre látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (SVHC) pre schvalovacie konanie
Na základe predložených údajov a/alebo údajov predchádzajúcich dodávateľov neobsahuje výrobok žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/é sa podľa článku 57 v spojení s článkom 59 Nariadenia REACH (ES) 1907/2006) považuje/ú za látku/látky, ktorá/é prichádzajú do úvahy na zapísanie do Prílohy XIV (Zoznam látok podliehajúcich povinnému schvaľovaniu).

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XVII: OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, PRÍPRAVKOV A VÝROBKOV
Podľa predložených údajov a/alebo podľa údajov subdodávateľov neobsahuje produkt žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/ktoré podlieha/jú Nariadeniu REACH (ES) 1907/2006 Príloha XVII.

SMERNICA 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok
Produkt nepodlieha Prílohe I, časť 1 alebo 2.

Ostatné predpisy
Dodržiavajte obmedzenia zamestnania na ochranu pred nebezpečnými látkami vyplývajúce zo smerníc na ochranu matiek a mládeže pri práci.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky nebolo pre predloženú zmes vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:
Pramene údajov ktoré boli použitá k sprostredkovaniu fyzikálnych toxikologických a ekotoxikologických údajov sú priamo uvedená v terajších kapitolách
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v platnom znení.
Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG,IATA v platnom znení.
Národné zoznamy medzných údajov vzduchu terajších krajín v platnom znení.
Smernica EU 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Úplné znenie viet H podľa EUH uvedených v kapitole 2 a 3 (pokiaľ ešte nie sú uvedené priamo v týchto kapitolách).

H301	Toxický po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pracovisko pre vypracovávanie bezpečnostných listov
UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg
Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Údaje sa opierajú na dnešný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky so zreteľom na bezpečnostné požiadavky. Údaje nie sú významné pre zaručenie vlastností.

Dokument chránený autorským právom. Zmeny a rozmnožovanie si vyžadujú výslovné povolenie od UMCO GmbH.
Prod-ID 726756

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

STOP

Roztok na zastavenie reakcie

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

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia
Imuno-chemický dôkazový/pomocný reagent
diagnostický prostriedok in-vitro

Použitie, ktoré sa neodporúča
Žiadne údaje k dispozícii.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Adresa
medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH
Theaterstrasse 6
22880 Wedel
Germany

Číslo telefónu +49-4103-8006-0
Číslo faxu +49-4103-8006-100

Oddelenie pre poskytovanie informácii / telefón
Product Safety
Safety Health Environment
productsafety@medac.de

Informácie k bezpečnostnému dátovému listu
sdb_info@umco.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Met. Corr. 1; H290

Pokyny ohľadom klasifikácie
Klasifikácia bola vykonaná na základe nasledujúcich metód podľa článku 9 a kritérií Nariadenia (ES) č. 1272/2008:
Fyzikálne nebezpečenstvá: hodnotenie výsledkov testov podľa Prílohy I, časť 2.
Zdravotné a ekologické nebezpečenstvá: výpočtová metóda podľa Prílohy I, časť 3, 4 a 5.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



GHS05

Výstražné slovo
Pozor

Výstražné upozornenia
H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Pokyny ohľadom označenia
Produkt podlieha na základe malého množstva výnimke z predpisov označovania a balenia podľa čl. 17 (Príloha I, bod 1.5.2, Nariadenie 1272/2008 (CLP)).

2.3 Iná nebezpečnosť

Posúdenie PBT
Súčasti produktu nie sú PBT.

Posúdenie vPvB
Súčasti produktu nie sú vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nehodiace sa. Produkt nie je látka.

3.2 Zmesi

Obsah nebezpečných látok

číslo	Názov látky		Dodatkové odkazy	
	č. CAS / EX / Indexu / REACH	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácie	%
1	kyselina sírová			
	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8 -	Met. Corr. 1; H290	> 1,00 - < 5,00	Hmot. %

Úplné znenie viet H a EUH: pozri oddiel 16

číslo	Poznámka	Špecifické koncentračné limity	Koeficient M (akútne)	Koeficient M (chronické)
1	B	-	-	-

Úplné znenie poznámok:pozri oddiel 16 “Poznámky týkajúce sa identifikácie, klasifikácie a označovania látok ((ES) č. 1272/2008, PRÍLOHA VI)“.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny
Vlastná ochrana záchranára.

Pri nadýchaní
Zaisti dostatok čerstvého vzduchu. Pri sťažnostiach zabezpečiť lekárske ošetrenie.

Pri kontakte s pokožkou
Kontaminovaný odev vymeňte. Pri kontakte s pokožkou dôkladne pokožku opláchnite vodou. Pri výskyte ťažkostí privolajte lekára.

Pri zasiahnutí očí
Odstráňte kontaktné šošovky. Oko pri súčasnej ochrane neporaneného oka 10 - 15 minút vyplachujte pod tečúcou vodou pri doširoka roztvorených viečkach; Pri výskyte ťažkostí privolajte lekára.

Pri požití
Vypláchnúť ústa a zapiť vetším mbnožstvom vody; Pri výskyte ťažkostí privolajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne údaje k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Predložte kartu bezpečnostných údajov. Ošetrujte podľa symptómov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky
Produkt samotný nehorí, zosúladiť opatrenia pri požiari s požiarom v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky
Pre tento produkt neexistujú žiadne obmedzenia týkajúce sa prostriedkov na hasenie požiaru.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru možnosť tvorby nebezpečných plynov.

5.3 Rady pre požiarnikov

Pobyt v rizikovej oblasti len s ochrannou dýchacou maskou nezávislou od okolitého vzduchu. Zabráňte kontaktu s pokožkou na základe dodržiavania bezpečnostnej vzdialenosti alebo nosením vhodného ochranného odevu. Kontaminovanú hasiacu vodu zhromažďovať oddelene, nemôže sa dostať do kanalizácie. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať zodpovedajúc miestnym úradným prepisom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál
Zabránit kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zaistiť dostatočné vetranie.

Pre pohotovostný personál
Osebna varovalna oprema - glej točko 8

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Nesmie sa dostať do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Zachytiť s materiálom viažucim kvapalinu (napr. piesok, kremelina, viazač kyselín, univerzálny viazač, piliny); Dočistite pomocou vody a čistiaceho prostriedku. Pozbieraný materiál zlikvidujte v súlade s predpismi. Postarajte sa o dostatočné vetranie.

6.4 Odkaz na iné oddiely
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu
Pri skladovaní a manipulácii podľa predpisov nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia
Je potrebné dbať na obvyklé obozretnostné opatrenia pri zaobchadzaní s chemikáliami. Kontaminované odevy vymeňte. Pri práci nejedzte a nepite. Držať oddelene od potravín a nápojov. Pred prestávkami a po skončení práce umyť ruky.

Pokyny pre ochranu pred požiarom a výbuchom
Nie sú žiaduce žiadne osobitné opatrenia.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

Doporučená skladovacia teplota

Hodnota	2	-	8	°C

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby
Otvorerené nádrže starostlivo uzatvoriť a rovno skladovať, aby sa zamedzilo akémukoľvek vyliatiu.

Pokyny pre spoločné skladovanie
Nevyžaduje sa.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania
Okrem použitia menovaného v kapitole 1.2 nie je naplánované žiadne ďalšie špecifické konečné použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty pracoviska

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	**kyselina sírová**	**7664-93-9**	**231-639-5**
	2009/161/EU		
	sulphuric acid (mist)		
	Mist		
	Hodnota	0,05 mg/mł	

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie
Žiadne údaje k dispozícii.

Osobná ochrana

Ochrana dýchacieho ústrojenstva
Nevyžaduje sa.

Ochrana očí / tváre
Ochranné okuliare (EN 166)

Ochrana rúk
Ochranné rukavice (DIN EN 455)

Vhodný materiál	Nitrilkaučuk		
Výška vrstvy materiálu (poznámka pre prekladateľov: vzťahuje sa na ochranné rukavice)		0,11	mm
Vhodný materiál	Latex		

Výška vrstvy materiálu (poznámka pre prekladateľov: vzťahuje sa na ochranné rukavice)	0,11	mm

Iné
Bežný laboratórny pracovný odev.

Kontrola environmentálnej expozície
Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad
kvapalný
bezfarebný

Zápach
bez zápachu

Prahová hodnota zápachu
Neurčený

pH			
Hodnota		1	
Referenčná teplota		20	°C

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah			
Hodnota	cca.	100	°C

Teplota topenia / tuhnutia			
Hodnota	cca.	0	°C

Bod rozkladu / rozsah rozkladu
Žiadne údaje k dispozícii.

Teplota vzplanutia
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Teplota samovznietenia	
Poznámka	Produkt nie je samozápalný.

Oxidačné vlastnosti
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Výbušné vlastnosti
Výrobok nepodlieha nebezpečenstvu výbuchu.

Horľavosť (tuhá látka, plyn)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Horné limity horľavosti alebo výbušnosti
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Tlak pár			
Hodnota		23	hPa
Referenčná teplota		20	°C

Hustota pár
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Rýchlosť odparovania
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Relatívna hustota
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Hustota			
Hodnota		1,01	g/cm3
Referenčná teplota		20	°C

Rozpustnosť vo vode	
Poznámka	kompletne miešateľný

Rozpustnosť (rozpustnosti)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Viskozita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Obsah neprchavých zložiek	
Hodnota	0 %

9.2 Iné informácie

Iné informácie
Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita
Pri používaní v súlade s určením sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

10.2 Chemická stabilita
Pri odbornom skladovaní a odbornej manipulácii stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Žiadne pri stanovenom používaní.

10.5 Nekompatibilné materiály
Žiadny známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Akútna dermálna toxicita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Akútna inhalačná toxicita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Poleptanie kože/podráždenie kože	
číslo	**Názov produktu**
1	**STOP Roztok na zastavenie reakcie**
Poznámka	Možné podráždenie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	
číslo	**Názov produktu**
1	**STOP Roztok na zastavenie reakcie**
Poznámka	Možné podráždenie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia	
číslo	**Názov produktu**
1	**STOP Roztok na zastavenie reakcie**
Spôsob pohlcovania	dýchacie cesty
Poznámka	Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok.
Spôsob pohlcovania	Pokožka
Poznámka	Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok.

Mutagenita zárodočných buniek
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Reprodukčná toxicita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Karcinogenita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Aspiračná nebezpečnosť
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície
Dráždi oči a pokožku.

Iné informácie
Po prehltnutí: dráždenie v ústnej dutine, hrtane a hltane. Po vdýchnutí: dráždenie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby (akútna)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre ryby (chronická)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre dafnie (akútna)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre dafnie (chronická)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre vodné riasy (akútna)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre vodné riasy (chronická)
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre baktérie
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická rozložiteľnosť	
číslo	**Názov produktu**
1	**STOP** **Roztok na zastavenie reakcie**
Poznámka	Produkt je biologicky ľahko odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Biokoncentračný faktor (BCF)	
číslo	**Názov produktu**
1	**STOP** **Roztok na zastavenie reakcie**
Poznámka	Nepatrný potenciál bioakumulácie

12.4 Mobilita v pôde

Žiadne údaje k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
Posúdenie PBT	Súčasti produktu nie sú PBT.
Posúdenie vPvB	Súčasti produktu nie sú vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky
Žiadne údaje k dispozícii.

12.7 Iné informácie

Iné informácie
Ekologické údaje nie sú k dispozicií. Nedovoliť, aby sa produkt bez kontroly dostal do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt

Vykonajte priradenie kódu odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (AAV) a po dohode s regionálnou organizáciou pre zneškodňovanie.
Odstrániť pri dodržaní miestnych úradných ustanovení.

Obal

Obaly je nutné vyprázdniť bez zbytkov a prepravovať k riadnemu zneškodneniu podľa zákonných predpisov. Obaly, ktoré neboli dokonale vyprázdnené, je nutné zneškodniť podľa pokynov regionálnej organizácie pre odvoz a likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Preprava ADR/RID/ADN

Trieda	8
Klasifikačný kód	C1
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečenstva (Kemlerove číslo)	80
Číslo OSN	UN3264
Označenie zbožia	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. roztok
Iniciátor nebezpečenstva	kyselina sírová
Tunelový obmedzovací kód	E
Bezpečnostný štítok	8
Poznámka	Obmedzené množstvo LQ: 5 L Uvoľnené množstvo EQ: (E1) 30 ml

14.2 Preprava IMDG

Trieda	8
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3264
Pomenovanie a opis veci	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. Solution
Iniciátor nebezpečenstva	sulphuric acid
EmS	F-A+S-B
Bezpečnostné nálepky	8
Poznámka	Obmedzené množstvo LQ: 5 L Uvoľnené množstvo EQ: (E1) 30 ml

14.3 Preprava ICAO-TI / IATA

Trieda	8
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3264
Pomenovanie a opis veci	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. Solution
Iniciátor nebezpečenstva	sulphuric acid
Bezpečnostné nálepky	8
Poznámka	Obmedzené množstvo LQ: 1 L Uvoľnené množstvo EQ: (E1) 30 ml

14.4 Iné informácie
Žiadne údaje k dispozícii.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie
Údaje k životnému prostrediu - pokiaľ sú relevantné - pozri 14.1 - 14.3.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Žiadne údaje k dispozícii.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC
Nie je relevantné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

EÚ predpisy

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XIV (ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII)
Podľa predložených údajov a/alebo podľa údajov subdodávateľov neobsahuje produkt žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/ktoré podľa Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 Príloha XIV podlieha/jú povinnému schvaľovaniu.

Zoznam kandidátov REACH pre látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (SVHC) pre schvalovacie konanie
Na základe predložených údajov a/alebo údajov predchádzajúcich dodávateľov neobsahuje výrobok žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/é sa podľa článku 57 v spojení s článkom 59 Nariadenia REACH (ES) 1907/2006) považuje/ú za látku/látky, ktorá/é prichádzajú do úvahy na zapísanie do Prílohy XIV (Zoznam látok podliehajúcich povinnému schvaľovaniu).

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XVII: OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, PRÍPRAVKOV A VÝROBKOV
Podľa predložených údajov a/alebo podľa údajov subdodávateľov neobsahuje produkt žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/ktoré podlieha/jú Nariadeniu REACH (ES) 1907/2006 Príloha XVII.

SMERNICA 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok
Produkt nepodlieha Prílohe I, časť 1 alebo 2.

Ostatné predpisy
Dodržiavajte obmedzenia zamestnania na ochranu pred nebezpečnými látkami vyplývajúce zo smerníc na ochranu matiek a mládeže pri práci.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky nebolo pre predloženú zmes vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Ďalšie informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich poznatkov. Popisujú naše výrobky s ohľadom na bezpečnostné požiadavky, nepredstavujú však žiaden prísľub vlastností výrobku a nezakladajú žiaden právny zmluvný vzťah.

Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v platnom znení.
Smernica EU 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES
Národné zoznamy medzných údajov vzduchu terajších krajín v platnom znení.
Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG,IATA v platnom znení.
Pramene údajov ktoré boli použitá k sprostredkovaniu fyzikálnych toxikologických a ekotoxikologických údajov sú priamo uvedená v terajších kapitolách

Poznámky týkajúce sa identifikácie, klasifikácie a označovania látok a zmesí ((ES) č. 1272/2008, PRÍLOHA VI)

B	Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.

Pracovisko pre vypracovávanie bezpečnostných listov

UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg
Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Dokument chránený autorským právom. Zmeny a rozmnožovanie si vyžadujú výslovné povolenie od UMCO GmbH.
Prod-ID 640001