Ohutuskaart
määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015 *Versioon: 4* *Eestikeelne versioon: 17.09.2015*

1. Aine / segu ning äriühingu / ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis
Kaubanduslik nimetus: **Schimmel-Vernichter** (hallituse eemaldusvahend)

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata
Aine/segu kasutusala: Puhastusvahend
Kasutusalad, mida ei soovitata: Täiendavad asjakohased andmed puuduvad.

1.3. Andmed ohutuskaardi väljaandja kohta
Tootja/tarnija:
Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG
Postfach 10
97343 Iphofen
Saksamaa
Telefon +49 9323/31-0
Faks +49 9323/31-323
E-post: KnaufBP-Direkt@Knauf-Bauprodukte.de

Esindaja:
Knauf Tallinn uÜ
Masina 20
10144 Tallinn

Infotelefon: (+372) 6518697

info@knauf.ee

1.4. Hädaabi:
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen und Embryonaltoxikologie Berlin, tel +49 30-19240

Telefon: **112**
Mürgistusteabekeskuse infoliin (9:00-17:00) **16662**

2. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine
Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008



GHS05 söövitav

Met. Corr. 1	H290 Võib söövitada metalle.
Skin Corr. 1	A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Eye Dam. 1	H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.



GHS09 keskkond

Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele.

2.2. Märgistuselemendid
Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt CLP-määrusele.
Ohupiktogrammid



GHS05 GHS09

Tunnussõna: Ettevaatust

Ohtu määratlevad komponendid märgistusel: naatriumhüpoklorit, lahus

Ohulaused:
H290 Võib söövitada metalle.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Ohutuskaart
määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015 *Versioon: 4* *Eestikeelne versioon: 17.09.2015*

Kaubanduslik nimetus: Schimmel-Vernichter (hallituse eemaldusvahend)

Hoiatuslaused:
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P260 Tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P280 Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust / kaitseprille / kaitsemaski.
P234 Hoida üksnes originaalpakendis.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.
P309+P311 Kokkupuute või halva enesetunde korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada kooskõlas kohalike/ regionaalsete/ riiklike/ rahvusvaheliste eeskirjadega.
Täiendav ohuteave:
EUH031 Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

2.3. Muud ohud Tootel on pleegitav toime.

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamise tulemused:
Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste hindamine: Ei kohaldu.
Väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: Ei kohaldu.

3. Koostis / teave koostisainete kohta

Keemiline määratlus: **Segu**
Kirjeldus:
Vastavalt detergentide määrusele sisaldab: <5% mitteioonsed pindaktiivsed ained, <5% klooripõhised pleegitusained

Ohtlikud koostisained:

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3	naatriumhüpoklorit, lahus Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; STOT SE 3, H335	<5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	naatriumhüdroksiid Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	<2%

Täiendav teave: Nimetatud ohulausete täistekste vt 16. jaost.

4. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus
Üldine teave: Sümptomite ilmnemise või kahtluse korral pöörduda arsti poole.
Eemaldada kohe kõik tootega saastunud riided.
Pärast sissehingamist: Viia kannatanud värske õhu kätte ja hoida puhkeasendis.
Kaebuste korral pöörduda arsti poole.
Pärast kokkupuudet nahaga: Pesta kohe vee ja seebiga ning loputada hoolikalt.
Nahaärrituse püsimise korral pöörduda arsti poole.
Pärast silma sattumist: Loputada avatud silma mitu minutit jooksva vee all. Seejärel pöörduda arsti poole.
Pärast allaneelamist: Mitte kustuda esile oksendamist.
Loputada suu ja seejärel juua ohtralt vett.
Pöörduda kohe arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju: Ärritab silmi ja nahka.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta: Ravida sümptomaatiliselt.

5. Tulekustutusmeetmed

Üldine teave: Tulekahju korral tuleb arvesse võtta järgmist.

5.1. Kustutusvahendid

Sobivad kustutusained: Kasutada ümbritsevate tingimustega sobivaid kustutusmeetodeid.

Veega pritsimine
Süsinikdioksiid
Alkoholikindel vaht
Kustutuspulber

Ohutuskaalutlustel sobimatud kustutusvahendid: Täissurvega vesi

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vallanduda järgmised ained:

Kloor
Vesinikkloriid (HCl)
Süsinikoksiid (CO)
Süsinikdioksiid (CO_2)

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Isikukaitsevahendid: Kanda hingamisaparaati.
Kokkupuute vältimiseks nahaga kanda sobivaid kaitseriideid ja hoiduda ohutusse kaugusse.

Täiendav ohuteave Toode ei ole põlev.
Vältida tulekustutusvee imbumist pinnavette, põhjavette ja pinnasesse.

6. Juhusliku keskkonda sattumise korral võetavad meetmed

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kanda isikukaitsevahendeid. Kaitsevahenditeta isikud hoida eemal.
Tagada piisav ventilatsioon.
Eriti suur oht libiseda mahutist lekkinud / maha voolanud tootel.

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed Veekogusse või kanalisatsioonisüsteemi lekkimise korral teavitage asjakohaseid asutusi.
Välistada sattumine reovee äravoolusüsteemidesse / pinna- või põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kokku, kasutades vedelikke imavat materjali (nt universaalabsorbenti).
Ümbertöötlemisse või utiliseerimiskohta saata sobivates mahutites.
Kokku kogutud lekkinud aine utiliseerida kooskõlas eeskirjadega.
Väikesed kogused (kuni 1 l) lahustada rohkes vees ja suunata reovee äravoolusüsteemi.

6.4. Viited muudele jagudele Ohutu käitlemise kohta vt 7. jagu.
Isikukaitsevahendite kohta vt 8. jagu.
Jäätmekäitluse kohta vt 13. jagu.

7. Käitlemine ja hoidmine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Töökohas tuleb tagada hea ventilatsioon/väljatõmme.
Mahuti avamisel ja käitlemisel tuleb olla ettevaatlik.
Kemikaalide käitlemisel tuleb järgida üldisi ettevaatusabinõusid.
Töötamise ajal ei tohi süüa, juua, suitsetada ega ninaga õhku tõmmata.
Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käsi.

Teave tule- ja plahvatusohu kohta: Toode ei ole tuleohtlik.
Erimeetmeid ei nõuta.

Ohutuskaart
määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015 *Versioon: 4* *Eestikeelne versioon: 17.09.2015*

Kaubanduslik nimetus: Schimmel-Vernichter (hallituse eemaldusvahend)

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sh sobimatud laoruumid ja mahutid:
Nõuded laoruumidele ja mahutitele: Hoida ainult originaalmahutis.
Hoida jahedas kohas.
Tagada leelisekindel põrand.
Ladustatavus koos muude ainetega: Mitte hoida koos happeid sisaldavate toodetega.
Täiendav teave säilitustingimuste kohta: Mahutit tuleb hoida hästi ventileeritud kohas.
Mahuti hoida tihedalt suletud.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Kaitsta külma eest.
Ladustamisklass: 8 B
Klassifikatsioon ettevõtte ohutusseaduse järgi: -

7.3. Erikasutus Pihustatav puhastusvahend hallituse eemaldamiseks.

8. Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid
Töökohas jälgimist eeldavad piirnormidega koostisosad:
CAS: 7782-50-5 kloor
Lühiajalise kokkupuute piirnorm: 1,5 mg/m³, 0,5 ppm
Täiendav ohuteave: Lähtutud on valmistamise ajal kehtivatest piirnormidest.

8.2. Kokkupuute ohjamine
Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:
Gaase / suitsu / aerosoole mitte sisse hingata.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
Töötamise ajal ei tohi süüa, juua, suitsetada ega ninaga õhku tõmmata.
Hingamisteede kaitsmine:
Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada sobivat respiraatorit.
Lühiajaliselt kasutatav filtriga seade:
Filter B

Käte kaitsmine:



Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbilaskmatu ning toote / aine / valmistise suhtes vastupidav. Vastavate katsete puudumise tõttu ei ole võimalik anda soovitusi toote / valmistise / keemilise seguga sobiva kinnaste materjali kohta.
Kinnaste materjalivalik lähtuvalt läbitungimisaegadest, imendumiskiirustest ja lagunemisest.
Kinnaste materjal
Nitriilkautšuk, NBR
Materjali soovituslik paksus: ≥ 0,4 mm
Kinnaste materjali läbistamisaeg > 480 min
Silmade kaitsmine:



Külgedelt katvad kaitseprillid.

Keha kaitsmine: Kaitsvad tööriided.

9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta
Üldine teave
Välimus:

Olek:	Vedelik
Värvus:	Kollakas
Lõhn:	Sarnane kloorile
pH-väärtus 20 °C juures:	ca 12,5

Oleku muutumine

Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	Määramata.
Keemispunkt/Keemisvahemik:	ca 96 °C

Leekpunkt: Ei kohaldu.
Isesüttivus: Toode ei ole isesüttiv.

Plahvatusohtlikkus: Toode ei ole plahvatusohtlik.
Tihedus temperatuuril 20 °C: ca 1,10 g/cm³
Lahustuvus / segunevus veega: Täielikult segunev.

9.2. Muu teave Täiendavad asjakohased andmed puuduvad.

10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime Täiendavad asjakohased andmed puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus Säilitus- ja käitlemiseeskirjade/-suuniste järgimisel on toode stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus
Reageerib redutseerijatega.
Tugevate hapetega tekib eksotermiline reaktsioon, mille tulemusel moodustub kloorgaas. Reageerib metallidega, moodustades vesinikku.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida Kaitsta liigse kuumuse eest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid Leelise suhtes tundlikud materjalid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused:
Kloor
Vesinik

11. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta Andmed puuduvad.
Äge mürgisus
Klassifitseerimiseks vajalikud LD/LC50-väärtused:
CAS: 1310-73-2 naatriumhüdroksiid

Suukaudne	LD50	500 mg/kg (rott)
Nahakaudne	LD50	1350 mg/kg (jänes)

CAS: 7681-52-9 naatriumhüpoklorit, lahus

Suukaudne	LD50	> 5000 mg/kg (rott)
Nahakaudne	LD50	> 5000 mg/kg (jänes)
Sissehingamine	LC50/1 h > 10,5 mg/l (rott)	

Hingamisteede või naha ülitundlikkuse tekitamine
Ülitundlikkust tekitavat toimet ei ole teada.
Naatriumhüpoklorit võib mõningatel juhtudel põhjustada naha ülitundlikkust.

Ohutuskaart
määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015 *Versioon: 4* *Eestikeelne versioon: 17.09.2015*

Kaubanduslik nimetus: Schimmel-Vernichter (hallituse eemaldusvahend)

12. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus
Toksilisus vesikeskkonnale:
1310-73-2 naatriumhüdroksiid
toksilisus kaladele: (LC50/24 h): 25 mg/l [Gambius affinis / moskiitokala].
toksilisus koorikloomadele: (LC/EC50/48 h): > 100 mg/l (Daphnia magna / suur kiivik; pH = 9,1)
7681-52-9 naatriumhüpoklorit
toksilisus kaladele: (LC50/96 h): 0,01–1 mg/l (kalad)
toksilisus koorikloomadele: (EC50/48 h): > 100 mg/l (Daphnia magna / suur kiivrik)
toksilisus bakteritele (toksilise kontsentratsiooni piirnorm): 0,375 mg/l (aktiivmuda)

12.2. Püsivus ja lagunduvus Täiendavad asjakohased andmed puuduvad.

12.3. Bioakumulatsioon Andmed puuduvad.

12.4. Liikuvus pinnases Toode lahustub vees.

Täiendav ökoloogiline teave:
Üldised märkused:
Segus sisalduv pindaktiivne aine (ained) vastab (vastavad) puhastusvahendeid käsitleva EÜ määruse nr 648/2004 nõuetele biolagunevuse kohta. Seda kinnitavad andmed on liikmesriikide pädevate asutuste kasutuses ning tehakse neile kättesaadavaks vastava päringu alusel või puhastusvahendi tootja palvel.
Tootel ei tohi lasta sattuda põhjavette, veekogusse ega kanalisatsioonisüsteemi.
Isegi väikese koguse lekkimine pinnasesse ohustab joogivett.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamise tulemused
Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste hindamine: Ei kohaldu.
Väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: Ei kohaldu.

12.6. Muud kahjulikud mõjud
Pärast neutraliseerimist jääb sisalduvate lähtesoolade ohtlik mõju suhteliselt väikeseks.

13. Jäätmekäitlus

13. Jäätmetöötlusmeetodid
Soovitus Kõrvaldada kooskõlas riiklike eeskirjadega.
Euroopa jäätmeloend 20 01 29* puhastusvahendid, mis sisaldavad ohtlikke aineid.

Puhastamata pakend:
Soovitus: Pakendid, mida ei saa puhastada, tuleb kõrvaldada samamoodi nagu toode.
Pakendi jäätmekood: 15 01 10
Saastumata pakendid sobivad ümbertöötlemiseks.
Soovitatavad puhastusained: Vesi.

Ohutuskaart
määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015 *Versioon: 4* *Eestikeelne versioon: 17.09.2015*

Kaubanduslik nimetus: Schimmel-Vernichter (hallituse eemaldusvahend)

14. Veonõuded

14.1. ÜRO number
ADR, IMDG, IATA UN1719
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus
ADR: 1719 SÖÖBIV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S. (NAATRIUMHÜDROKSIID), KESKONNAOHTLIK

IMDG: SÖÖBIV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S. (NAATRIUMHÜDROKSIID, HÜPOKLORITI LAHUS), MERD SAASTAV
IATA: SÖÖBIV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S. (NAATRIUMHÜDROKSIID, HÜPOKLORITI LAHUS)

14.3. Transpordi ohuklassid
ADR, IMDG



Klass: 8 Sööbivad ained.
Märgistus: 8

IATA:



Klass: 8 Sööbivad ained.
Märgistus: 8

14.4. Pakendirühm
ADR, IMDG, IATA III

14.5. Keskkonnaohud: Toode sisaldab keskkonnaohtlikke aineid: naatriumhüpoklorit, lahus
Merd saastav: Sümbol (kala ja puu)
Erimärgitus (ADR): Sümbol (kala ja puu)

14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutajatele Hoiatus: sööbivad ained.
Ohukood (Kemler): 80
Eraldusrühmad: Leelised

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga Ei kohaldu.

Transport/Täiendav teave:
ADR:
Piiratud kogus (LQ): 5 l
Tunneli piirangu kood: E
IMDG:
Piiratud kogus (LQ): 5 l
ÜRO ohtlike kaupade veo soovituste näidiseeskiri: UN1719, SÖÖBIV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S. (NAATRIUMHÜDROKSIID), KESKKONNAOHTLIK, 8, III

Ohutuskaart
määruse 1907/2006/EÜ, artikkel 31

Väljaandmise kuupäev: 17.09.2015 *Versioon: 4* *Eestikeelne versioon: 17.09.2015*

Kaubanduslik nimetus: Schimmel-Vernichter (hallituse eemaldusvahend)

15. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnaalased õigusaktid
Riiklikud õigusaktid:

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

16. Muu teave

Esitatud teave lähtub hetkel teada olevatest andmetest. Teave ei ole garantiiks toote ühelegi spetsiifilisele omadusele ega aluseks juriidiliselt siduvatele lepingulistele suhetele.
Asjakohased ohulaused
H290 Võib söövitada metalle.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Ohutuskaardi väljaandja: Knauf Gips KG, Abteilung Nachhaltigkeit und REACH, 97343 Iphofen
Kontaktandmed: punktis 1.

Lühendid ja akronüümid:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
GHS: Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üldine ühtlustatud süsteem
EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
ELINCS: Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
CAS: Chemical Abstracts Service (Ameerika keemiaühingu osakond)
LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsenti
LD50: Surmav doos, 50 protsenti
Met. Corr.1: Söövitab metalle, ohukategooria 1
N.O.S.: not otherwise specified - ei ole teisiti määratletud. Ohtlike kaupade veol rühma nimetusega määratlemata.
Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus, ohukategooria 1A
Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus, ohukategooria 1B
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus / silmade ärritus, ohukategooria 1
STOT SE 3: Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, ohukategooria 3
Aquatic Acute 1: Ohtlik vesikeskkonnale – akuutne toksilisus, ohukategooria 1
* muudatus võrreldes eelmise versiooniga.

.