

Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nařízení komise (EU) č.2015/830

Citrusový čistič

Dat. vytvoření:

11.04.2016

Revize č.:

Nerevidováno

Strana:

1 / 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: Citrusový čistič
Další název: Neuveden.
Číslo výrobku: 60490
Látka / Směs: Směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: čištění na bázi lihu. / pouze pro profesionální použití
Nedoporučená použití: Nesmí být použito v rozporu s určeným použitím.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Název subjektu OPN-CHEMIE OTTO PETRI GMBH
Sídlo Postfach, D - 57278 Neunkirchen
Telefon +49 (0) 2735/7725-0
E-mail info@opn-chemie.de

Dodavatel

Název subjektu A-KOMERCE s.r.o.
Sídlo Huštěnovská, CZ - 68603 Staré Město
Provozovna Pekařská, CZ - 68604 Kunovice
Telefon (+420) 774 191 278
E-mail bezpecnostni.listy@technickachemie.cz

Osoba odborně způsobilá

bezpecnostni.listy@technickachemie.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha. Tel.: (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 (24h.) - Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení ES 1272/2008

Aerosol 1 H222; Aerosol kategorie 1
Skin. Sens. 1 H317; Senzibilizace kůže kategorie 1
Eye Irrit. 2 H319; Podráždění očí kategorie 2
STOT SE 3 H336; Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3
Aquatic Chronic 2 H411; DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ chronická toxicita 2

Celková klasifikace

Směs je klasifikována jako nebezpečná

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text, zde neuvedených klasifikací a H-vět uveden v oddíle

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné látky propan-2-ol, D Limone/Citrusterpene,

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P271 Používejte pouze venku nebo v době větraných prostorách.

Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nařízení komise (EU) č.2015/830

Dat. vytvoření:

11.04.2016

Revize č.:

Nerevidováno

Citrusový čistič

Strana:

2 / 7

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 oC/122oF.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů
Doplňkové věty o nebezpečnosti	
EUH 208	Obsahuje D Limone/Citrusterpene. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Jednotlivé složky nebyly ke dni sestavování tohoto bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT a vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Identifikátory:Index: 601-004-00-0, EC: 203-448-7, CAS: 106-97-8,

butan

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
------------------------	-----------------------	-------	-------

40-<60 Press.Gas ;Flam. Gas 1 H220;

U C

Identifikátory:Index: 603-117-00-0, EC: 200-661-7, CAS: 67-63-0, Reg: 01-2119457558-25

propan-2-ol

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
------------------------	-----------------------	-------	-------

25-<40 Flam. Liq. 2 H225;Eye Irrit. 2 H319;STOT SE 3 H336;

Identifikátory:Index: 601-003-00-5, EC: 200-827-9, CAS: 74-98-6,

propan

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
------------------------	-----------------------	-------	-------

10-<20 Press.Gas ;Flam. Gas 1 H220;

U

Identifikátory: CAS: 68608-34-4,

D Limone/Citrusterpene

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
------------------------	-----------------------	-------	-------

2,5-<10 Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410; Skin Irrit. 2 H315; Skin. Sens. 1 H317;

Identifikátory:Index: 601-004-00-0, EC: 200-857-2, CAS: 75-28-5,

isobutan

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
------------------------	-----------------------	-------	-------

0,5-<2,5 Press.Gas ;Flam. Gas 1 H220;

U C

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

Obsahuje: Alifatické uhlovodíky >=30%; Aroma 5-15%;

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

S ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Ponejte jej v klidu, nenechte prochladnout. Při zástavě dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Při zástavě srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při bezvědomí - uložte do stabilizované polohy na boku. V případě nutnosti předložte lékaři bezpečnostní list látky/přípravku, nebo originální etiketu.

Při vdechnutí

Odvedte postiženého z kontaminované oblasti. Zajistěte dostatečný přísun čerstvého vzduchu. Udržujte postiženého v klidu v poloze usnadňující dýchání. V případě problému s dýcháním přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv svlékněte. Ihned opláchněte dostatečným množstvím vlažné vody (pokud nedošlo k poranění pokožky použijte mýdlo, mýdlový roztok, nebo šampón). Zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s okem

Neprodlužte vyplachujte proudem tekoucí vody (každé oko minimálně 10-15 min.) a to třeba i do násilím otevřených očních víček. Má-li postižený kontaktní čočky, ihned je vyjměte! Zajistěte odborné lékařské ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrčených tbl.) U osob nez příznaku kontaktujte TIS (+420) 224 919 293, u osob se zdravotními problémy zajistěte lék. ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Informace není k dispozici.

Při styku s kůží

Informace není k dispozici.

Při styku s okem

Informace není k dispozici.

Při požití

Informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nařízení komise (EU) č. 2015/830

Citrusový čistič

Dat. vytvoření:

11.04.2016

Revize č.:

Nerevidováno

Strana:

3 / 7

Léčba dle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí látky CO2 hasicí přístroj; pěna odolná alkoholu; práškový hasicí přístroj; vodní mlha
Nevhodné hasicí látky Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pozor! Tlaková nádoba. Při zahřívání se může roztrhnout.

5.3 Pokyny pro hasiče

Neporušené obaly chladte vodním postřikem. Zbytky po požáru, včetně kontaminovaného hasiva likvidujte v souladu s oddílem 13 jako produkt samotný.

Používejte autonomní dýchací přístroj a celotělní ochranný oděv

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.

Zajistěte dostatečné větrání/odvětrávání. Nevdechujte páry/aerosoly. Nepřibližujte se s otevřeným plamenem. Odstraňte všechny zdroje tepla a vznícení. Proveďte preventivní opatření proti vzniku statické elektřiny.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při úniku většího množství informujte hasičský sbor a odbor životního prostředí úřadu s rozšířenou pravomocí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokryjte vhodným nehořlavým adsorpčním materiálem (písek, křemelina, aj.) Shromážděte v uzavřených nádobách a likvidujte v souladu s oddílem 13 jako látku samotnou. Zajistěte dostatečné větrání/odsávání.

Místo i kontaminované nářadí omyjte dostatečným množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před UV zářením a slunečními paprsky. Chraňte před ohněm a zdroji tepla.; Neporazte ani po vyprázdění; Používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky; Proveďte preventivní opatření proti vzniku statické elektřiny.; Při práci nejzte, nepijte, nekuřte.; Zabraňte tvorbě aerosolu.; Zajistěte dostatečné větrání/odvětrávání pracoviště; Zamezte kontaktu s očima a

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Chraňte před UV zářením / slunečním světlem, vlhkostí.

Skladovací třída: 2B

Skladujte v původním obalu, těsně uzavřené, na chladném, dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

čištění na bázi lihu. Profesionální použití

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Název	PEL	NPK-P	Faktor	Pozn.
iso-Propanol	500	1000	0,407	I

Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL: Nestanoveny.

PNEC: Nestanoveny.

8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání/odvětrávání, aby nebyli překračovány přípustné, či nejvyšší expoziční limity.

Používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky. Před přestávkou a koncem pracovní směny si umyjte ruce vodou s mýdlem. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Dodržujte základní hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Kontaminovaný oděv okamžitě vyměňte za čistý. Nevdechujte páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

a) Ochrana očí a obličeje Při běžném použití není nutná. V případě rizika zasažení očí použijte uzavřené ochranné brýle.

b) Ochrana kůže

i) Ochrana rukou

Doporučený materiál: Butylkaučuk, dop. tloušťka: 0,7 mm., doba průniku >240 min. Materiál musí být odolný produktu v závislosti na použití. Typ konzultujte s dodavatelem OOPP s ohledem na penetraci, propustnost chemikálií (permeaci) a rezistenční dobu.

ii) Jiná ochrana

Ochranný pracovní oděv.

c) Ochrana dýchacích cest

Při krátkodobém působení, nejsou-li překračovány mezní koncentrační limity použijte masku s filtrem FFP2. V případě delší expozice, nebo jsou-li překračovány expoziční limity použijte izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

e) Omezování expozice životního prostředí

Zamezte vniknutí do spodních, povrchových vod a kanalizace.

Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nařízení komise (EU) č.2015/830

Citrusový čistič

Dat. vytvoření:

Revize č.:

Strana:

11.04.2016

Nerevidováno

4 / 7

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	čirý aerosol
b) zápach:	Po pomerančích
c) prahová hodnota zápachu:	Informace neuvedena
d) pH:	Informace neuvedena
e) bod tání/bod tuhnutí:	Informace neposkytnuta.
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Informace neposkytnuta.
g) bod vzplanutí:	Informace neposkytnuta.
h) rychlost odpařování:	Informace neposkytnuta.
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Extrémně hořlavý aerosol.
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Dolní mez: 1,5 Vol% - Horní mez: 12,0 Vol%
k) tlak páry:	při 20 ° C: 4,3 bar (tlak uvnitř plechovky) při 50 ° C: 7,5 bar (tlak uvnitř nádoby)
l) hustota páry:	Informace neposkytnuta.
m) relativní hustota:	při 20 ° C: 0,65 g / cm
n) rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný.
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Informace neposkytnuta.
p) teplota samovznícení:	Informace neposkytnuta.
q) teplota rozkladu:	Informace neposkytnuta.
r) viskozita:	Informace neposkytnuta.
s) výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, ale směsi par se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs.
t) oxidační vlastnosti:	Informace neposkytnuta.

9.2 Další informace

Neuvedeny.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek použití a skladování nejsou známy nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek (teplotě a tlaku) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před plamenem, teplotami nad 50°C a přímým slunečním zářením. Chránit před proražením nádoby a výbojům statické elektřiny.

10.5 Neslučitelné materiály

Údaj není k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaj není k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) akutní toxicita

603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	Čas expozice
Test		Testovaný organismus	Výsledek	
LD 50 - orálně		krysa	5045 mg/kg	
LD 50 - dermálně		králík	12800 mg/kg	
LC50 - inhalačně		krysa	30 mg/l	4h

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Dráždivý pro oči.

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Má senzibilizující účinky při styku s kůží.

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nařízení komise (EU) č.2015/830

Citrusový čistič

Dat. vytvoření:

11.04.2016

Revize č.:

Nerevidováno

Strana:

5 / 7

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Má narkotizační účinky, může způsobit ospalost, nebo závratě.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace:

Další informace uvedeny v oddíle 4 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Informace není k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Přípravek není rozpustný ve vodě. Zabraňte vniknutí do spodních, povrchových vod a kanalizace.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a

Složky směsi nebyly hodnoceny jako PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování výrobku / obalů:

Postupujte dle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Zbytky výrobku v obalu uložte do označených nádob pro sběr odpadů a předejte oprávněné osobě k likvidaci daného obalu. Prázdné obaly je možno likvidovat ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce daného obalu. Dokonale vyčištěné obaly je možno recyklovat.

Katalog odpadů:

Kód druhu odpadu: 15 01 04

Podskupina Kovové obaly

Skupina Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Kód druhu odpadu: 15 01 10*

Podskupina Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Skupina Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

(*) - označuje nebezpečný odpad dle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

Fyzikálně/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Tlaková nádoba. Může obsahovat zbytky extrémně hořlavých par.

Odstraňování odpadů pomocí kanalizace:

Nikdy nepouštějte do kanalizace.

Zvláštní bezpečnostní opatření:

Neuvedena.

Výpis platné legislativy pro nakládání s odpady:

Zákon č. 185/2001 Sb., Zákon č. 477/2001 Sb., Předpis č. 376/2001 Sb., Předpis č. 381/2001 Sb., Předpis č. 383/2001 Sb.,

Předpis č. 41/2005 Sb., Předpis č. 294/2005 Sb., Předpis č. 351/2008 Sb., Předpis 478/2008 Sb., Předpis č. 61/2010 Sb.,

Předpis č. 170/2010 Sb..

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY, hořlavé (D Limone/Citrusterpene)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

14.4 Obalová skupina

Nestanovena

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuvedeny.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvedeno.

Doplňující informace:

Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nařízení komise (EU) č.2015/830

Citrusový čistič

Dat. vytvoření:

11.04.2016

Revize č.:

Nerevidováno

Strana:

6 / 7

Identifikační číslo nebezpečnosti:

UN číslo: 1950

Klasifikační kód: 5F

Bezpečnostní značky: 2.1



Letecká přeprava Nepřepravuje se.

Námořní přeprava: Nepřepravuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Předpis č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Další informace

Obsah organických rozpuštědel 90,0%

Třída ohrožení vod 3 (Samozažazení): silně ohrožující vodní zdroje

VOC (těkavé organické látky) 91,74% (594 g/l)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Nerevidováno

b) Zkratky a akronymy použité v bezpečnostním listu

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. BCF - Biokoncentrační faktor. CAS - Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky. CLP - Klasifikace označování a balení chemických látek. ČSN - Česká technická norma. DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. EC50 - Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace. EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek. Ems - Pohotovostní plán. IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců. IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie. IC50 - Koncentrace působící 50% blokádu. ICAO - Mezinárodní organizace pro civilní letectví. IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží. LC50 - Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace. LD50 - Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace. LOAEC - Nejvyšší přípustná koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem. LOAEL - Nejmenší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem. Log Kow - Oktanol-voda rozdělovací koeficient. MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí. MFAG - Příručka první pomoci. NOAEC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku. NOAEL - Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku. NOEC - Koncentrace bez pozorovaných účinků. NOEL - Hodnota dávky bez pozorovaného účinku. NPK - Nejvyšší přípustná koncentrace. PBT - Persistentní, bioakumulativní a toxický. PEL - Přípustný expoziční limit. PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům. REACH - Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006). RID - Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici. UN - Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě. UVCB - Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál. VOC - Těkavé organické sloučeniny. vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

c) důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu. Údaje v něm odpovídají aktuálnímu stavu vědomí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

d) metoda hodnocení

Klasifikováno na základě výpočtové metody.

e) seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení.

H220-Extrémně hořlavý plyn. H225-Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226-Hořlavá kapalina a páry. H304-Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315-Dráždí kůži. H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319-Způsobuje vážné podráždění očí. H336-Může způsobit ospalost nebo závratě. H400-Vysoce toxický pro vodní organismy. H410-Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kategorie nebezpečnosti

Aquatic Acute 1 - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí akutní toxicita 1, Aquatic Chronic 1 - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí chronická toxicita 1, Asp. Tox. 1 - nebezpečnost při vdechnutí kategorie 1, Eye Irrit. 2 - podráždění očí kategorie 2, Flam. Gas 1 - hořlavý plyn kategorie 1, Flam. Liq. 2 - hořlavá kapalina kategorie 2, Flam. Liq. 3 - hořlavá kapalina kategorie 3, Skin Irrit. 2 - dráždivý pro kůži kategorie 2, Skin. Sens. 1 - senzibilizace kůže kategorie 1, STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3, Press.Gas - plyny pod tlakem,

f) pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

Prokazatelně seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použitím, první pomoci a vhodnou manipulací s přípravkem. Výrobek nesmí být používán v rozporu s doporučeným použitím. Uživatel je odpovědný za dodržování všech předpisů spojených s ochranou zdraví a životního prostředí.