



Öryggisleiðbeiningar samkvæmt Reglugerð (EC) Nr. 1907/2006, Viðauka II

1 Kafli: Auðkenning efnis/efnablöndu og auðkenning framleiðanda/umsjónaraðila

1.1 Auðkenni Vöru

Top Tec 4200 5W-30 5L
(Mótorolía 4200 5W-30 5L)
Vörunúmer: LM3707

1.2 Viðurkennd notkun efnis eða efnablöndu og notkun sem mælt er gegn

Viðurkennd notkun efnis eða efnablöndu:

Mótorolía

Notkun í greinum [SU]:

SU 3 – Notkun í iðnaði: Notið efnið eins það er eða undirbúið á vinnusvæði.

SU 21 – Notkun almennings: einkaheimili (=almennigur = neytendur).

SU 22 – Fagleg notkun: Almenn notkun (stjórnsýsla, menntun, tómstundir, þjónusta og fyrir iðnað).

Efnavöru flokkur [PC]:

PC 17 – Olía fyrir vökvakerfi.

PC 24 – Smur-, fituefni og önnur úrfellingarefni.

Ferlaflokkun [PROC]:

PROC 1 – Notist í lokuðum ferlum þar sem engin hættu er á snertingu.

PROC 2 – Notist í lokuðum ferlum með einstaka snertingu.

PROC 8a – Flutningur efnis eða undirbúningur (áfylling/losun) í og úr skipum eða stórum ílátum á annars ósérhæfðum vinnusvæðum.

PROC 8b – Flutningur efnis eða undirbúningur (áfylling/losun) í og úr skipum eða stórum ílátum á sérhæfðum vinnusvæðum

PROC 9 – Efnið undirbúið eða deilt í minni ílát (með slöngum og jafnvel vigtum).

PROC 20 – Hita og þrýstings yfirfærsluvökvi í dreifðum, lokuðum kerfum.

Greina flokkur [AC]:

AC 99 – Á ekki við

Umhverfislosunar flokkur [ERC]:

ERC 4 – Iðnaðarnotkun sem hjálparefni í framleiðslu, ekki hluti af loka vöru.

ERC 7 – Iðnaðarnotkun efnis í lokuðum kerfum.

ERC 9a – Viðtæk, dreifð notkun í lokuðum kerfum innandyrá.

ERC 9b – Víðtæk, dreif notkun í lokuðum kerfum utandyra.

Notkun sem mælt er gegn:

Engar upplýsingar að svo stöddu.

1.3 Upplýsingar um framleiðanda öryggisleiðbeininga



LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr

Sími: (+49) 0731-1420-0, Fax (+49) 0731-1420-88

Tölvupóstfang hjá viðeigandi manneskju: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Neyðarsímanúmer

Ráðgjafaskrifstofa í eitrunartilfellum:

Símanúmer í neyðartilfellum:

Sími: (+49) 0731-1420-0

2 Kafli: Áhættuþættir og skilgreiningar

2.1 Flokkun efnis eða efnablöndu

2.1.1 Flokkun samkvæmt Reglugerð (EC) 1272/2008 (CLP)

Ekki skilgreind.

2.1.2 Flokkun samkvæmt Tilskipun 67/548/EEC og 1999/45/EC (ásamt viðaukum).

Efnablandan er ekki skilgreind sem hættuleg skv. 1999/45/EC.

2.2 Merkjaflokkar

2.2.1 Merkingar samkvæmt Reglugerð (EC) 1272/2008 (CLP)

Ekki skilgreindar.

2.2.2 Merkingar samkvæmt Tilskipun 67/548/EEC og 1999/45/EC (ásamt viðaukum).

Tákn: Á ekki við

Áhættutilvísanir: ---

R-frasi:

S-frasi:

Aukaefni: Á ekki við

2.3 Aðrir áhættuþættir

Efnablandan inniheldur engin vPvB efni

(VPvB = Very persistent, very biaccumulative/þrávirk og uppsöfnunargjörn) eða heyrir ekki undir kafla XIII í reglugerð (EC) 1907/2006.

Efnablandan inniheldur engin PBT efni

(PBT = Persistent biaccumulative, toxic/þrávirk, eitruð uppsöfnunarefni) eða heyrir ekki undir kafla XIII í reglugerð (EC) 1907/2006.

Efnið getur myndað filmu á yfirborði vatns, sem getur komið í veg fyrir súrefnisumskipti.

Efnið er hættulegt ef það kemst í snertingu við drykkjarvatn, jafnvel í mjög smáum skömmtum.



3 Kafli: Efnasamsetning/upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni

Á ekki við.

3.2 Efnablanda

--	
Skráningarnúmer (ECHA)	--
Index	-
EINECS,ELINCS	-
CAS	-
Hlutfall %	
Tákn	-
R-frasar	-
Flokkun/Tilvísun um hættu	---
Hættuflokkun:	Flokkunartilvísun

4 Kafli: Meðferð við slysum/fyrsta hjálp

4.1 Lýsing á skyndihjálp

Innöndun

Fjarlægjið viðkomandi af hættusvæði.

Tryggið ferskt loft og hafið samband við lækni eftir einkennum/þörfum.

Húðsnerting

Þvoðu strax með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó. Ef vart verður við ertingu á húð skal leita læknis.

Óviðeigandi hreinsiefni:

Leysiefni

Þynnir

Augnsnerting

Fjarlægjið linsur ef þarf.

Skolið vandlega í nokkrar mínútur með nægu vatni. Hafið samband við lækni ef þarf.

Inntaka

Skolið munn vandlega með vatni.

Framkallið ekki uppköst. Hafið samband við lækni strax.

4.2. Áberandi einkenni og áhrif, bæði bráð og seinkuð

Ef viðeigandi má finna upplýsingar um seinkuð einkenni og áhrif í kafla 11 og upptökuleið í kafla 4.1.

Eftirfarandi getur gerst:

Erting í augum.

Við langtíma snertingu:



Purrkun húðar
Húðbólгур
Bólur vegna olíu
Við myndun gufu:
Erting í öndunarvegi
Við inntöku:
Meltingartruflanir
Ógleði
Uppköst

4.3. Einkenni um bráða nauðsyn á læknisaðstoð

Ekki búið rannsaka.

5 Kafli: Viðbrögð við bruna/eldhætta

5.1 Slökkvitæki og slökkviaðferðir

Viðeigandi efni til slökkvistarfs

CO₂

Froðuslökkvitæki

Duftslökkvitæki

Kælið ílát sem um ræðir með vatni ef hægt.

Óviðeigandi efni til slökkvistarfs

Háþrýstings-vatnsbuna.

5.2 Sértek hætta af efni við bruna

Í eldsvoða geta eftirfarandi efni/aðstæður myndast:

Kolefnisoxíð

Brennisteinsoxíð

Fosfórsoxíð

Eitruð brunaefni sem myndast við súrefnispurrd

Eldfimar gufublöndur

5.3 Ráðleggingar til slökkviliðsmanna

Við eldsvoða og/eða sprengingar, forðist innöndun á gufum.

Notið öndunargrímu með sér súrefnisbirgðum.

Öryggisbúnaður miðað við umfang elds, heildaröryggisbúnaður ef þörf er á.

Farga skal menguðu slökkvivatni á viðeigandi hátt.



6 Kafli: Viðbrögð við leka

6.1 Varúðarráðstafanir, varnarbúnaður og neyðarráðstafanir

Tryggið gott loftflæði.

Forðist olúgufu myndun.

Forðist innöndun, snertingu við húð og augu.

Farið varlega ef hætta er á sleipum gólfflötum.

6.2 Umhverfisáhættuþættir og ráðstafanir

Komið í veg fyrir frekari leka, stíflíð göt.

Komið í veg fyrir að efnið fari í niðurföll.

Komið í veg fyrir að efnið komist í grunnvatn eða í jarðveg.

Ef efnið lekur út í umhverfið, hafið samband við viðeigandi yfirvöld.

6.3 Aðferðir og efni sem nota skal við hreinsunarstörf

Þerrið með vökvadrægu efni (t.d. alhliða bindiefni, sandi, kísilgúr eða sagi) og fargið með viðeigandi hætti skv. kafla 13.

Olíu bindiefni

Skolið ekki með vatni eða hreinsiefnum sem innihalda að mestu leyti vatn.

6.4 Tilvísanir í aðra kafla

Persónuhlífar og annar varnarbúnaður er ræddur í kafla 8 og förgunarleiðbeiningar í kafla 13.

7 Kafli: Meðhöndlun og geymsla

Auk upplýsinga í þessum kafla má sjá tengdar upplýsingar í köflum 8 og 6.1

7.1 Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

Forðist olúgufu myndun.

Tryggið góða loftræstingu.

Haldið frá íkveikjuhættum, reykingar bannaðar.

Hitið ekki að hitastigi nálægt blossamarki.

Forðist snertingu við augu.

Forðist langtíma og mikla snertingu við húð.

Forðist að setja tuskur eða klúta bleyttar efninu í vasa.

Neysla matar og drykkja, ásamt reykingum og matvælageymslu á að vera bönnuð á vinnusvæðum.

Fylgið leiðbeiningum og merkingum á umbúðum.

Almennt hreinlæti er æskilegt fyrir og eftir meðhöndlun efnisins.

Þvoið hendur fyrir matartíma og í lok vinnudags.

Haldið efninu frá matvælum og drykkjarvörum, hvort sem er til manneldis eða fyrir dýr.

Fjarlægjið mengaðan fatnað áður en farið er inn á svæði þar sem matvæla er neytt.



7.2 Örugg geymsla/óhentugar geymsluaðstæður

Efnið á ekki að geyma í gangvegi eða í stigagöngum.

Geymið vöruna í lokuðum ílátum sérstaklega ætluð vörunni.

Notist á svæðum með ógegndræpum gólfefnum.

Verjið gegn raka og geymið í lokuðum ílátum.

Forðist beint sólarljós og aðra hitagjafa.

7.3 Sértek notkun/notkunaraðstæður

Engar upplýsingar að svo stöddu.

8 Kafli: Efnamengunarstýring/persónuhlífar

8.1 Aðalþættir efnamengunar

Efnaheiti	Olíugufur, steinefni	Innihaldshlutfall %
WEL-TWA: 5 mg/m ³ (ACGIH)	WEL-STEL: 10 mg/m ³ (ACGIH)	---
BMGV: ---	Aðrar upplýsingar: ---	

WEL-TWA = Viðunandi Langtíma-umgengnismörk (Workplace Exposure Limit) miðað við 8-klst tíma-vegið meðaltal sem forsendu skv. EH40. **AGW** = Umgengnismörk (Arbeitsplatzgrenzwert) samkvæmt þýskum staðli. **WEL-STEL** = Viðunandi skammtíma-umgengnismörk (Workplace Exposure Limit) miðað við 15 min. tímabil sem forsendu skv. EH40. **BMGV** = Líffræðilegt vöktunargildi (Biological monitoring guidance value). **BGW** = Líffræðilegt hámarksgildi (Biologischer Grenzwert) samkvæmt þýskum staðli **Sen** = Getur valdið starfstengdum asma **Sk** = Upptaka gegnum húð möguleg **Carc** = Getur verið krabbameinsvaldandi og/eða valdið arfbærum genabreytingum

**= Endurskoðun stendur yfir á umgengnismörkum skv. TRGS 900 (þýskaland)

8.2 Efnamengunarstýring

8.2.1 Hönnunarviðmið og stýringar

Tryggja skal góða loftræstingu, ýmist með staðbundnum undirþrýsting eða víftum.

Ef slíkar ráðstafanir duga ekki til að halda efnamengun undir WEL eða AGW stöðlum, ber að nota öndunargrímur eða álíka búnað.

Þetta á einungis við um efni sem hafa hámarks umgengnismörk listuð hér að ofan.

8.2.2 Varúðarráðstafanir, persónuhlífar

Fylgja skal almennum hreinlætisreglum varðandi efnameðhöndlun.

Handþvottur fyrir matar og kaffitíma og við lok vinnudags.

Haldið efninu frá matvælum og drykkjarvörum, hvort sem er til manneldis eða fyrir dýr.

Fjarlægjið mengaðan fatnað áður en farið er inn á svæði þar sem matvæla er neytt.

Augn og andlitsverjur:

Þétt öryggisgleraugu (EN 166) með hliðarvörn sem sitja vel.

Húðvörn-hanskar:



Hlífðarhanskar, olíuþolnir (EN374)

Ef viðeigandi:

Nitrile öryggishanskar (EN 374)

PCV öryggishanskar (EN 374)

Mælt er með notkun verjandi húðsmyrsla.

Húðvörn-annað:

Verjandi öryggisfatnaður (öryggisskór EN ISO 20345, langerma, verjandi vinnufatnaður)

Öndunarfæraverjur:

Að jafnaði óþarfi

Pegar olíugufur myndast

Sía A2 P2 (EN 14387), litakóði, brúnn eða hvítur.

Virðið tímatakmarkanir tengdar notkun á öndunarbúnaði.

Hitavarnir:

Á ekki við.

Upplýsingar um hanska - Engar prófanir hafa átt sér stað.

Ef um efnablöndu er að ræða, hafa ábendingarnar tekið mið af upplýsingum um innihaldsefni efnablöndunar.

Val á efnum í hanska er byggt á meðmælum hanskaframleiðenda.

Lokaval á efnum í hanska verður að taka mið af niðurbrotstímum, smugtímum og efnaþoli.

Val á hönskum skal ákvarðast af gæðum ásamt efnavali.

Ef að um efnablöndu er að ræða er ómögulegt að fyllilega spá fyrir um gæði efnis og ætti að prófa áður en notkun hefst, hægt er að fá fram upplýsingar um nákvæma niðurbrotstíma efnis frá framleiðanda öryggishanska og skal þá fara eftir fyrirmælum þaðan.

8.2.3 Umhverfismengunar ráðstafanir

Engar upplýsingar að svo stöddu.

9 Kafli: Eðlis og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Efnaform:	Vökvi
Litur:	Brúnn
Lykt:	Einkennandi
Lyktarmörk:	Óákvarðað
Sýrustig (pH):	Á ekki við
Bræðslumark/frostmark:	-48°C
Upphaflegt suðumark og suðubreidd:	Óákvarðað
Blossamark:	230°C
Uppgufunarahraði:	Óákvarðað
Eldfimni (fastefni, gas):	Óákvarðað



Lægri sprengimörk:	Óákvarðað
Hærrí sprengimörk:	Óákvarðað
Gufunarþrýstingur:	Óákvarðað
Eðlismassi gufu (loft=1):	Óákvarðað
Eðlismassi	0,855 g/ml
Eðlismassi dufts	Á ekki við
Leysanleiki	Óákvarðað
Vatnsleysanleiki	Óleysanlegt
Deilistuðull n-oktanól/vatn:	Óákvarðað
Sjálfstendrunar hitastig:	Óákvarðað
Niðurbrots hitastig:	Óákvarðað
Seigja	71 mm ² /s (40°C)
Seigja	12,3 mm ² /s (100°C)
Sprengieiginleikar	Óákvarðað
Oxunareiginleikar	Nei

9.2 Aðrar Upplýsingar

Blöndun við vatn:	Óákvarðað
Fitu leysanleiki/ leysir:	Óákvarðað
Leiðni:	Óákvarðað
Yfirborðsspenna:	Óákvarðað
Leysisinnihald:	Óákvarðað

10 Kafli: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Varan hefur ekki verið prófuð.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug undir réttum geymsluskilyrðum og réttri meðhöndlun.

10.3 Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Enginn hættuleg efnahvörf þekkt.

10.4 Aðstæður sem ber að varast

Sjá einnig kafla 7

Forðist hita, opinn eld og aðrar íkveikjuhættur.

Verjið vöruna gegn raka.

10.5 Ósamræmanleg efni

Sjá einnig kafla 7



Forðist snertingu við oxandi efni.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Sjá einnig undirkafla 5.2

Ekkert niðurbrot á sér stað þegar efnið er notað á réttan hátt.

11 Kafli: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

TopTec 4200 5W-30 5L Vörunr. LM3707						
Eiturefnahrif/áhrif	Endapunktur	Gildi	Eining	Lífvera	Aðferð	Ath.
Bráð eiturrif, innbyrðing						Gögn ekki til
Bráð eiturrif, í gegnum húð						Gögn ekki til
Bráð eiturrif, við innöndun						Gögn ekki til
Húðtæring, erting						Gögn ekki til
Alvarlegur augnskaði/erting						Gögn ekki til
Aukin viðkvæmni í húð eða í öndunarfærum						Gögn ekki til
Stökkbreytingar í frumum						Gögn ekki til
Aukin Krabbameinstíðni						Gögn ekki til
Æxlunareitrunarhrif						Gögn ekki til
Sértæk skaðsemi á líffæri, ein viðkoma (STOT-SE):						Gögn ekki til
Sértæk skaðsemi á líffæri endurtekin viðkoma (STOT-RE)						Gögn ekki til
Svelgingarhætta						Gögn ekki til
Erting í öndunarvegi						Gögn ekki til
Eitrunarhrif við endurtekna skömmun						Gögn ekki til
Einkenni:						Gögn ekki til
Aðrar upplýsingar um eiturefnaáhrif						Flokkun skv. hefðbundinni reikniaðferð

12 Kafli: Umhverfisfræðilegar upplýsingar

TopTec 4200 5W-30 5L Vörunr. LM3707							
Eiturefnahrif/áhrif	Endapunktur	Tími	Gildi	Eining	Lífvera	Aðferð	Ath.
Eiturrif á fisk							Gögn ekki til
Eiturrif á vatnaflær							Gögn ekki til
Eiturrif á þörungum							Gögn ekki til
Þrávirkni og niðurbrot							Einangrið eins mikið og hægt



							er með olíuskilju
Uppsöfnunareigileikar							Gögn ekki til
Dreifanleiki í jarðvegi							Gögn ekki til
Niðurstaða PBT og vPvB mats							Gögn ekki til
Önnur skaðleg áhrif							Gögn ekki til
Önnur umhverfiseiturefnahrif							Skv. Uppskrift, inniheldur enginn AOX

13 Kafli: Förgunarpplýsingar

13.1 Úrgangsméðhöndlun

Efnið sjálf/blanda/leif

Föt, pappír og önnur lífræn efni sem hafa komist í snertingu við vöruna geta aukið eldhættu og ætti því að farga á viðeigandi hátt.

EC förgunarkóði nr.:

Mælt er með förgunarkóða miðað við ætlaða notkun á vörunni.

Ef nota á efnið við sérstakar aðstæður eða á sérstakan hátt má nota aðra förgunarkóða. (2001/118/EC, 2001/119/EC, 2001/573/EC)

13 02 05 steinefnagrunnur, Óklóraðar véla-, gíra- og smurolíur

Tilmæli:

Fylgið viðeigandi reglum í viðkomandi landi/sveitarfélagi.

T.d. varðandi hentugar endurvinnslustöðvar og hentugar brennslustöðvar.

Umbúðir mengaðar af efninu

Fylgið viðeigandi reglum í viðkomandi landi/sveitarfélagi.

15 01 01 pappír- og pappambúðir

15 01 02 plastumbúðir

15 01 04 málmumbúðir

14 Kafli: Flutningsmeðhöndlun

Almennar reglur

Un númer

Á ekki við

Flutningur um vegi/lestarflutningar (ADR/RID)

Un formlegt flutningsheiti

Flutningshættuflokkun

Á ekki við

Pökkunarhópur

Á ekki við

Skilgreiningarhópur

Á ekki við

LQ (ADR 2011)

Á ekki við



LQ (ADR 2009)	Á ekki við
Umhverfis áhættuþættir	Á ekki við
Gangna takmörkun	

Sjóflutningar (IMDG-kóði)

Un formlegt flutningsheiti	
Flutningshættuflokkun	Á ekki við
Pökkunarhópur	Á ekki við
Sjávar mengunarefni	Á ekki við
Umhverfis áhættuþættir	Á ekki við

Flugfrakt (IATA)

Un formlegt flutningsheiti	
Flutningshættuflokkun	Á ekki við
Pökkunarhópur	Á ekki við
Umhverfis áhættuþættir	Á ekki við

Sértækar varúðarráðstafanir fyrir notendur

Fylgja skal almennum varúðarráðstöfunum um efnaflutninga nema annað sé tekið fram.

Flutningur í stórmagni samkvæmt viðauka II af MARPOL 73/78 og IBC kóða

Varan er ekki talin hættuleg samkvæmt flutningsreglugerðum.

15 Kafli: Stjórnsýslu upplýsingar

15.1 Öryggi, heilsa og umhverfisreglugerðir/lög sem eiga við um þetta efni eða efnablöndu

Fyrir skilgreiningar og merkingar sjá kafla 2

Fylgið takmörkunum: Á ekki við

15.1 Efnaöryggismat

Slíkt mat er ekki í boði fyrir efnablöndur.

16 Kafli: Aðrar upplýsingar

Þessar upplýsingar eiga við vöruna eins og hún er afhent.

Skoðaðir kaflar: 2,3

Skammstafanir

Skammstafanir á ensku. Merking þeirra hefur verið þýdd í textanum þar sem við á.



AC	Article Categories
acc.,	acc. to, according to
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= European
ADR	Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
AOX	Adsorbable organic halogen compounds
approx.	approximately
Art., Art. no.	Article number
ATE	Acute Toxicity Estimate according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP)
	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Institute for Materials Research and Testing,
BAM	Germany)
	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federal Institute for Occupational Health and Safety,
BAuA	Germany)
BCF	Bioconcentration factor
BGV	Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= Accident Prevention Regulation)
BHT	Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di- <i>t</i> -butyl-4-methyl-phenol)
BMGV	Biological monitoring guidance value (EH40, UK)
BOD	Biochemical oxygen demand
BSEF	Bromine Science and Environmental Forum
bw	body weight
CAS	Chemical Abstracts Service
CESIO	Comite Europeen des Agents de Surface et de leurs Intermediaires Organiques
CIPAC	Collaborative International Pesticides Analytical Council
	Classification, Labelling and Packaging (REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and
CLIP	packaging of substances and mixtures)
CMR	carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic
COD	Chemical oxygen demand
CTFA	Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
DOC	Dissolved organic carbon
DT50	Dwell Time - 50% reduction of start concentration
	Deutscher Verband für Schweiß- und verwandte Verfahren e.V. (= German Association for Welding and Allied
DVS	Processes)
dw	dry weight
e.g.	for example (abbreviation of Latin 'exempli gratia'), for instance
EC	European Community
ECHA	European Chemicals Agency
EEA	European Economic Area
EEC	European Economic Community
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EN	European Norms
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC	Environmental Release Categories
ES	Exposure scenario
etc.	et cetera
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
Fax.	Fax number
gen.	general
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GWP	Global warming potential
HET-CAM	Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
IARC	International Agency for Research on Cancer



IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
IC	Inhibitory concentration
IMDG-code	International Maritime Code for Dangerous Goods
incl.	including, inclusive
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC	lethal concentration
LC50	lethal concentration 50 percent kill
LCLo	lowest published lethal concentration
LD	Lethal Dose of a chemical
LD50	Lethal Dose, 50% kill
LDLo	Lethal Dose Low
LMBG	Lebensmittel- und Bedarfsgegenstandegesetz (= Foodstuffs and Commodities Law)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
LO	Limited Quantities
MARPOL	International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
n. a.	not applicable
n.av.	not available
n. c.	not checked
n.d.a.	no data available
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
NOAECNo	Observed Adverse Effective Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
NOEL	No Observed Effect Level
ODP	Ozone Depletion Potential
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
org.	organic
PAH	polycyclic aromatic hydrocarbon
PC	product category (= Chemical product category)
PE	Polyethylene
PNEC	Predicted No Effect Concentration
POCP	Photochemical ozone creation potential
ppm	parts per million
PROC	Process category
PTFE	Polytetrafluorethylene
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
RID	concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
SADT	Self-Accelerating Decomposition Temperature
SAR	Structure Activity Relationship
SU	Sector of use
SVHC	Substances of Very High Concern
Tel.	Telephone
ThOD	Theoretical oxygen demand
TOC	Total organic carbon
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (=Technical Regulations for Hazardous Substances)
VbF	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Regulation for flammable liquids (Austria))
VOC	Volatile organic compounds
vPvB	very persistent and very bioaccumulative
WEL-TWA	Workplace Exposure Limit - Long-term exposure limit (8-hour TWA (= time weighted average) reference period),
WEL-STEL	Workplace Exposure Limit - Short-term exposure limit (15-minute reference period) (EH40, UK).



WHO World Health Organization

Útskýringar á aðferðirnar úr kafla 11 og 12 þar sem það á við.

OECD 107	Deilistuðull (n-oktanól/vatn) flaska hrist
OECD 201	Þörungur, vaxtaskerðingapróf
OECD 203	Fiskur, bráð eitrunarpróf
OECD 209	Virkjuð seyra, öndunarhömlunarpróf (oxun koefnis og ammoníaks)
OECD 211	Vatnaflær, æxlunarpróf
OECD 301 A	DOC próf, fyrir auðvelt niðurbrot
OECD 301 B	CO ₂ þróunar próf, fyrir auðvelt niðurbrot
OECD 301 C	Umbreytt MITI próf, fyrir auðvelt niðurbrot
OECD 301 D	Lokuð flaska próf, fyrir auðvelt niðurbrot
OECD 301 E	Umbreytt OECD skimunarpróf, fyrir auðvelt niðurbrot
OECD 301 F	Manometric respirometry próf, fyrir auðvelt niðurbrot
OECD 302 B	Zahn-Wellens/EMPA próf, fyrir niðurbrot
OECD 303 A	Hermun loftháða skólphreinsun, virkjuð seyra
OECD 401	Bráð inntökueitrun
OECD 402	Bráð húðeitrun
OECD 403	Bráð innöndunareitrun
OECD 404	Bráð húðerting/æting
OECD 405	Bráð augnerting/æting
OECD 406	Snertiofnæmi
OECD 408	Eitrunarpróf, endurtekin munnlegur skammtur í 90 daga í naggdýrum
OECD 414	Rannsókn á eitrunarhrif á fósturþroska
OECD 429	Snertiofnæmi – staðbundin eitla greining
OECD 453	Sameinað langvarandi eitrunarpróf og krabbameinsmyndunar próf
OECD 471	Bakteríur, gangstæð stökkbreyting
OECD 473	In vitro litningapróf í beinmerg spendýra
OECD 474	Smákjarna próf í rauðu blóðkornum spendýra
OECD 475	Litningapróf í beinmerg spendýra
OECD 476	In vitro genastökkbreytingapróf í spendýrum

Upplýsingar sem koma fram hér eiga að lýsa vörunni/efninu með tilliti til nauðsynlegra öryggiskrafna – þær eru ekki ætlaðar til að skaffa tæmandi upplýsingar um ákveðna eiginleika – en eru þó byggðar á núverandi þekkingu og upplýsingum

Engin lagaleg ábyrgð

Þessar yfirlýsingar eru gefnar af:

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.:+49 5233 94 17 0, +49 1805-chemical / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© by Chemical check GmbH gefahrstoffberatong. The copying or changing of this document is forbidden except with the consent of the Chemical check GmbH Gefahrstoffberatung.